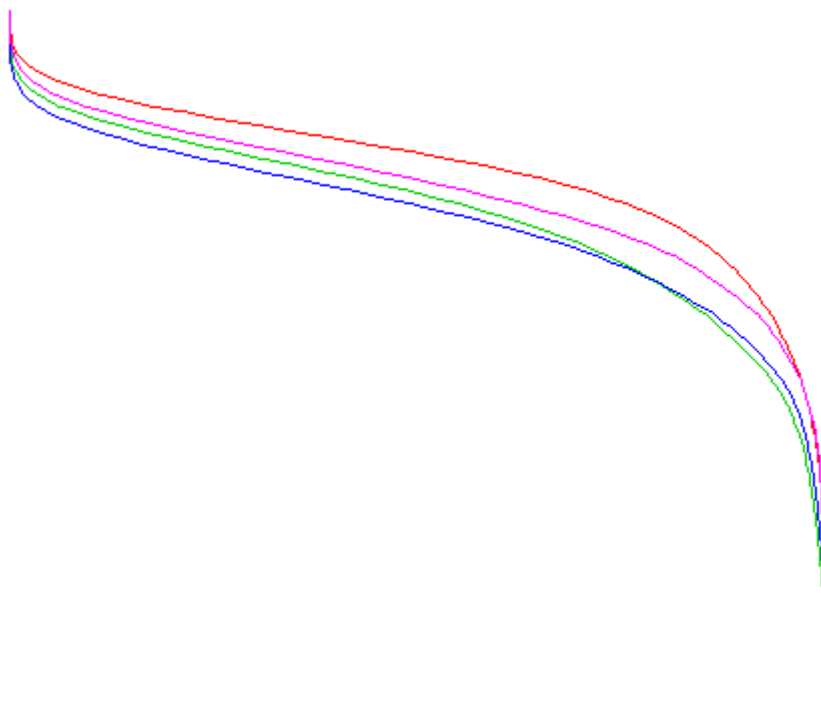


# Σύγκριση των δημογραφικών προφίλ Δανίας-Γαλλίας το έτος 2010



**ΠΑΛΗΑΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ**

*Εργασία στο μάθημα «Δημογραφική Στατιστική» ΑΣΣΟΕ*

**Αθήνα 2012**

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ*

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΔΟΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ*

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ*

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΓΕΝΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ*

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΕΣ ΠΡΟΒΟΛΕΣ*

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ*

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ/ΑΝΑΦΟΡΕΣ*

ΔΑΝΙΑ



ΓΑΛΛΙΑ



# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ

## Αναφορά στις χώρες:

### 1) ΔΑΝΙΑ

Το Βασίλειο της Δανίας ή Δανιμαρκία ή απλά Δανία (Δανικά: Danmark) είναι μια χώρα που βρίσκεται στη Σκανδιναβία, στη βόρεια Ευρώπη. Συνορεύει από ξηρά μόνο με τη Γερμανία, ενώ από θάλασσα γειτνιάζει με τη Σουηδία, τη Βόρεια Θάλασσα και τη Βαλτική. Απλώνεται πάνω στη χερσόνησο της Γιουτλάνδης και πάνω σε εκατοντάδες νησιά, άλλα μεγάλα όπως το Σχέλαν (7.000 km<sup>2</sup>) και άλλα μικρά και ακατοίκητα. Η συνολική ακτογραμμή είναι αρκετά μεγάλη και φτάνει τα 7.314 km. Η Δανία είναι μία τελείως επίπεδη χώρα, καθώς το υψηλότερο σημείο της μόλις που ξεπερνάει τα 150 μέτρα πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας. Στη Δανία ανήκουν τα αυτόνομα νησιά Φερόες καθώς και η τεράστια Γροιλανδία. Σύμφωνα με τον Παγκόσμιο δείκτη ειρήνης για το 2008, η Δανία ήταν η δεύτερη πιο ειρηνική χώρα στον κόσμο, μετά την Ισλανδία. Η χώρα επίσης κατατάσσεται ως αυτή με τη λιγότερη διαφθορά το 2008 στον Δείκτη Διαφθοράς, καθώς μοιράζεται την πρώτη θέση στον σχετικό κατάλογο με τη Σουηδία και με τη Νέα Ζηλανδία. Το 2008 η Κοπεγχάγη, πρωτεύουσα του κράτους, κατατάχθηκε ως η πιο κατάλληλη πόλη για να ζήσει κάποιος διεθνώς, από το περιοδικό Monocle. Ο πληθυσμός της χώρας εκτιμάται για το 2009 σε 5.519.259 κατοίκους.

Η χερσόνησος της Γιουτλάνδης σχηματίζει την ενδοχώρα της Δανίας με μήκος περίπου 300 χιλιομέτρων. Οι δυτικές ακτές της ηπειρωτικής Δανίας είναι χαμηλές, χωρίς λιμάνια και καλύπτονται από αμμόλοφους, συχνά με ύψος πάνω από 30 μέτρα. Βρίσκονται εκτεθειμένες στις χειμερινές καταιγίδες και σε πολύ ισχυρούς ανέμους. Αντίθετα, οι ανατολικές ακτές που βρέχονται από τη Βαλτική παρουσιάζουν πολλές κολπώσεις. Συνολικά η Δανία έχει 405 νησιά, από τα οποία τα 75 είναι ακατοίκητα.

Ποτάμια υπάρχουν πολλά, αλλά σχεδόν όλα είναι πολύ μικρά. Λίμνες υπάρχουν αρκετές σε ολόκληρη τη Δανία, αλλά είναι όλες τους μικρές. Το δανέζικο ανάγλυφο διαμορφώθηκε κατά την εποχή των παγετώνων, και αυτός είναι ο λόγος που η χώρα είναι τελείως επίπεδη. Το μεγαλύτερο ύψωμα βρίσκεται στα κεντρικά της χώρας με ύψος 170 μέτρων.

Το κλίμα είναι ήπιο λόγω της επίδρασης του Ρεύματος του Κόλπου του Μεξικού. Καθ' όλη τη διάρκεια του έτους ο άνεμος είναι δυνατός, και

ειδικά τον χειμώνα και για το λόγο αυτό η Δανία είναι από τις πρώτες χώρες στον κόσμο στη χρήση της αιολικής ενέργειας. Υετός πέφτει όλο τον χρόνο και ίσα κατανεμημένος. Κατά μέσο όρο οι βροχοπτώσεις διαρκούν 121 ημέρες το χρόνο.

Η μεγαλύτερη πόλη της Δανίας είναι η πρωτεύουσα Κοπεγχάγη με 1.100.000 κατοίκους, ακολουθεί το Ώρκους με 285.000 κατοίκους και μετά το Οντένσε με 145.000.

## 2)ΓΑΛΛΙΑ

Η Γαλλία (γαλλ. France, πλήρες όνομα République française) είναι χώρα της Δυτικής Ευρώπης αλλά περιλαμβάνει και εδάφη που βρίσκονται σε άλλες ηπείρους. Συνορεύει βόρεια με το Βέλγιο και το Λουξεμβούργο, Βορειοανατολικά με τη Γερμανία, ανατολικά με την Ελβετία και την Ιταλία, Νότια με την Ισπανία και με την Ανδόρρα. Βορειοδυτικά βρέχεται από τη Βόρεια θάλασσα, δυτικά από τη Μάγχη και τον Ατλαντικό και Νότια από τη Μεσόγειο θάλασσα. Έχει έκταση 547.026 τετρ. χιλιόμετρα και πληθυσμό 65.821.885 κατοίκων, εκ των οποίων οι 63.136.180 βρίσκονταν στη μητροπολιτική Γαλλία (εκτιμήσεις για το 2011) . Πρωτεύουσα είναι το Παρίσι ενώ οι μεγαλύτερες πόλεις της είναι η Μασσαλία, η Λυών, η Τουλούζ, η Νίκαια, το Μπορντό, το Στρασβούργο, η Λιλ, η Ναντ και η Ρουέν.

Επίσημη ονομασία της χώρας είναι Γαλλική Δημοκρατία. Επίσημη γλώσσα είναι τα Γαλλικά και η θρησκεία που επικρατεί είναι το Χριστιανικό ρωμαιοκαθολικό δόγμα, ανεπίσημα όμως, διότι στη Γαλλία δεν υπάρχει επίσημη θρησκεία. Άλλες θρησκείες που εκπροσωπούνται είναι η προτεσταντική, η ιουδαϊκή και η μουσουλμανική. Νομισματική μονάδα ήταν το Φραγκο (μέχρι το 1999) ενώ σήμερα είναι το Ευρώ.

Τα σπουδαιότερα βουνά είναι οι Γαλλικές Άλπεις που βρίσκονται στη Νοτιοανατολική περιοχή της χώρας, με ψηλότερη κορυφή το «Λευκό Όρος» (4 810μ.) ακολουθούν τα Πυρηναία, τα Ιούρα και τα Βόσγια.

Οι κυριότερες πεδινές περιοχές της Γαλλίας είναι: το πράσινο λεκανοπέδιο, οι πεδινές εκτάσεις της Καμπανίας, της Πικαρδίας, της Νορμανδίας, του Λίγηρα, της Κεντρικής Γαλλίας, το λεκανοπέδιο του Ροδανού και η πεδιάδα της Αλσατίας.

Χαρακτηριστικό των ποταμών είναι ότι αυτοί που ρέουν προς τα Βόρεια έχουν συνήθως ήρεμη ροή, ενώ όσοι ρέουν προς τα Νότια είναι ορμητικοί και πολλές φορές χειμαρρώδεις. Σπουδαιότεροι ποταμοί είναι οι εξής: ο Σηκουάνας (Seine), που χαρακτηρίζεται σαν «υδάτινη λεωφόρος». Αποτελεί τον επιμηκέστερο πλωτό ποταμό της χώρας, ξεκινά

από το Ανατολικό τμήμα της και ρέει προς τα Βορειοδυτικά. Περνά από το Παρίσι και χύνεται στη θάλασσα της Μάγχης, στη Χάβρη. Ο Λίγηρας (*Loire*), ο μακρύτερος ποταμός της Γαλλίας, ξεκινά από Νοτιότερα και η αρχική του ροή έχει κατεύθυνση προς τα Βορειοδυτικά μέχρι την Ορλεάνη. Από εκεί και πέρα στρέφεται προς τα Δυτικά και χύνεται στον Ατλαντικό, στο Σαιν Ναζαίρ. Ο Γαρούνας (*Garonne*) είναι ορμητικότερος από τους προηγούμενους, πηγάζει από τα Πυρηναία και χύνεται στον Ατλαντικό. Ο Ροδανός (*Rhône*) είναι δυσκολότερα πλωτός από τους προηγούμενους και οι εκβολές του σχηματίζουν μεγάλο Δέλτα. Ο Ρήνος (*Rhin*) αρδεύει 180 περίπου χιλιόμετρα της Ανατολικής παραμεθόριας περιοχής. Οι μεγαλύτεροι ποταμοί της Γαλλίας συνδέονται μεταξύ τους, καθώς και με τους μεγάλους ποταμούς της Ευρώπης με διώρυγες συνολικού μήκους 4.800 χιλιομέτρων.

Ποικίλη μορφολογία παρουσιάζουν οι ακτές και οι παραλίες της χώρας. Αυτές που βρίσκονται στη Βόρεια θάλασσα είναι χαμηλές, πεδινές και αμμώδεις, ενώ οι ακτές της Μάγχης είναι βραχώδεις. Όσες βρίσκονται στη Μεσόγειο είναι χαμηλές και πλαισιωμένες με λίμνες, ενώ οι ακτές της Προβηγκίας είναι ψηλότερες και έχουν πολλές κολπώσεις. Ειδικά οι ακτές της Νορμανδίας παρουσιάζουν την ιδιομορφία της εναλλαγής αμμωδών επίπεδων παραλιών με απότομες βραχώδεις ακτές με κλίση σχεδόν κάθετη (ακτές Νορμανδικού τύπου).

Το μεγαλύτερο ποσοστό πληθυσμού ζει στις αστικές περιοχές. Εκτός από το Παρίσι οι μεγαλύτερες πόλεις της Γαλλίας είναι η Λυών (Lyon) (445.400 κατ.), η Μασσαλία (Marseilles) (798.300 κατ.), η Τουλούζη (Toulouse) (390.000 κατ.), το Μπορντό (Bordeaux) (215.363 κατ.), η Νάντη (Nantes) (270.000 κατ.) και το Στρασβούργο (Strasbourg) (264.115).

Η Γαλλία έχει ποικιλία κλιμάτων, εξαιτίας της μεγάλης της επαφής με τις θάλασσες που την περιβρέχουν και τις πλαισιώσεις της από ηπειρωτικές περιοχές. Η χώρα βρίσκεται σε ίση περίπου απόσταση από το Βόρειο πόλο και τον Ισημερινό, για αυτό δεν γνωρίζει ούτε τα μεγάλα ψύχη της Βόρειας ή Ανατολικής Ευρώπης, ούτε τους μεγάλους καύσωνες των μεσογειακών χερσονήσων. Στις ακτές της Μεσογείου, π.χ., καθώς και στο μεγαλύτερο τμήμα της Νότιας Γαλλίας, τα καλοκαίρια είναι ζεστά και ξηρά. Στα Νότια οι χειμώνες είναι εξαιρετικά ήπιοι, ωστόσο μερικές φορές φυσούν από τα Πυρηναία και τις Άλπεις ψυχροί άνεμοι. Ένας τέτοιος άνεμος είναι και ο μαϊστρος από το Δέλτα του Ροδανού που φυσά 3-4 μέρες συνέχεια και με μεγάλη ορμή. Η πτώση των βροχών είναι σχεδόν παντού καλά κατανοημένη. Οι άφθονες βροχές κάνουν το έδαφος ευφορότατο.

Το προσδόκιμο ζωής στο σύνολο του πληθυσμού ήταν σύμφωνα με εκτιμήσεις του 2009 τα 80,98 χρόνια (77,79 χρόνια οι άνδρες και 84,33 οι γυναίκες).

Η ανάπτυξη του πληθυσμού (1961-2003) από στοιχεία του FAOSTAT (πληθυσμός σε χιλιάδες).

Ο πληθυσμός της χώρας είναι 65.821.885 (20η στον κόσμο). Ο ρυθμός αύξησης του πληθυσμού είναι 0,549% (εκτίμηση 2009). 830.900 γεννήσεις το 2006, ευρωπαϊκό ρεκόρ γεννητικότητας με 2,07 παιδιά ανά οικογένεια. Ρυθμός γεννήσεων 12,57 γεννήσεις/1000 πληθυσμού (εκτιμ. 2009) και θανάτου 8,48 θάνατοι/1000 πληθυσμού (εκτίμηση 2008).

### Σκοπός της Εργασίας

Σκοπός της εργασίας είναι η σύγκριση των δημογραφικών προφίλ των δύο παραπάνω χωρών. Αρχικά θα μελετήσουμε και θα εξετάσουμε τα δομικά χαρακτηριστικά τους και στη συνέχεια τη θνησιμότητα, τη γεννητικότητα και τις πληθυσμιακές προβολές τους, κατά τη διάρκεια του έτους 2010. Τέλος θα εξάγουμε συμπεράσματα για την κάθε χώρα, τα οποία θα μας βοηθήσουν στην κατανόηση των δημογραφικών διαφορών τους.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΔΟΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ

Σε αυτό το κεφάλαιο θα ασχοληθούμε με τον υπολογισμό δεικτών και λόγων, που αποτυπώνουν την κατά ηλικία και φύλο σύνθεση του πληθυσμού των δύο χωρών μας. Αρχικά παραθέτουμε τους πίνακες πληθυσμού των δύο χωρών το έτος 2010.

Πίνακας πληθυσμών Γαλλίας κατά 5ετείς ομάδες το 2010

Ηλικία	Γυναίκες	Γυναίκες %	Άνδρες	Άνδρες %	Σύνολο
0	387104	49.2%	399168	50.8%	786272
1-4	1515339	48.9%	1582816	51.1%	3098155
5-9	1874688	48.8%	1966731	51.2%	3841419
10-14	1843411	48.7%	1940517	51.3%	3783928
15-19	1866051	48.9%	1949381	51.1%	3815432
20-24	1986655	49.6%	2022307	50.4%	4008962
25-29	1988926	50.3%	1967866	49.7%	3956792
30-34	1918253	50.2%	1902811	49.8%	3821064
35-39	2181909	50.3%	2158654	49.7%	4340563
40-44	2194178	50.5%	2151121	49.5%	4345299
45-49	2213590	50.8%	2140122	49.2%	4353712
50-54	2141310	51.3%	2033465	48.7%	4174775
55-59	2104449	51.4%	1933592	48.6%	4098041
60-64	1955265	51.4%	1847480	48.6%	3802745
65-69	1338285	52.4%	1215547	47.6%	2553832
70-74	1325071	55%	1085444	45%	2410515
75-79	1319726	58.4%	939070	31.6%	2258796
80-84	1108429	62.9%	655016	37.1%	1763445
85-89	787919	68.2%	366642	31.8%	1154561
90-94	212722	75%	71028	25%	283751
95-99	101501	81.6%	22919	18.4%	124421
100-104	14047	87.5%	2002	12.5%	16049

105-109	809	91.2%	78	8.8%	887
110+	9	100%	0	0%	9
Σύνολο	32379646	51.6%	30353777	48.4%	62733423

Πίνακας πληθυσμών Δανίας κατά 5ετείς ομάδες το 2010

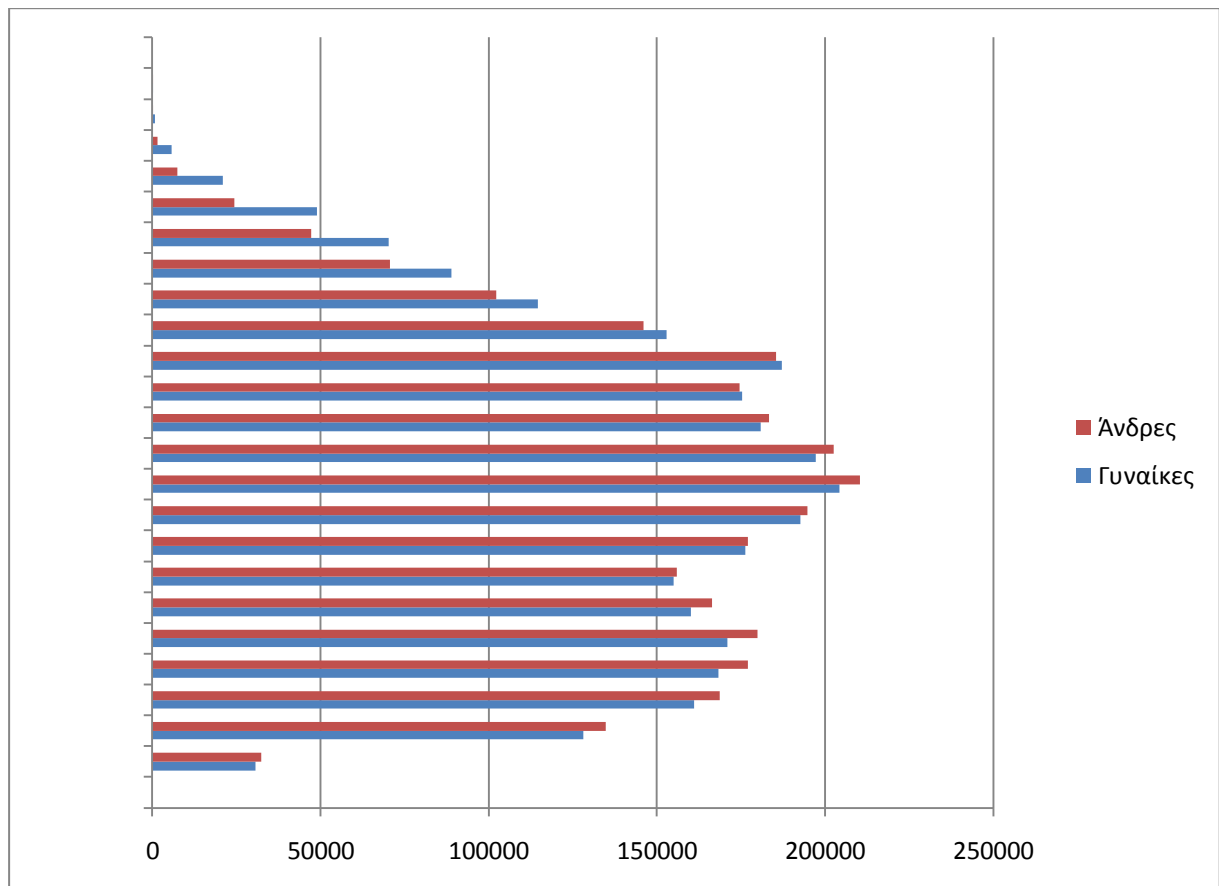
Ηλικία	Γυναίκες	Γυναίκες %	Άνδρες	Άνδρες %	Σύνολο
0	30743	48.7%	32435	51.3%	63178
1-4	128152	48.7%	134737	51.3%	262889
5-9	161123	48.8%	168751	51.2%	329874
10-14	168257	48.7%	177120	51.3%	345377
15-19	170971	48.7%	179957	51.3%	350928
20-24	160117	49%	166418	51%	326535
25-29	155013	49.8%	155957	50.2%	310970
30-34	176291	49.9%	177098	50.1%	353389
35-39	192614	50.6%	194779	49.4%	387393
40-44	204237	49.3%	210336	50.7%	414573
45-49	197288	49.3%	202547	50.7%	399835
50-54	180950	49.7%	183347	50.3%	364297
55-59	175385	50.1%	174619	49.9%	350004
60-64	187199	50.2%	185458	49.8%	372657
65-69	152812	51.1%	146019	48.9%	298831
70-74	114588	52.8%	102280	47.2%	216868
75-79	88962	55.7%	70678	44.3%	159640
80-84	70329	59.8%	47218	40.2%	117547



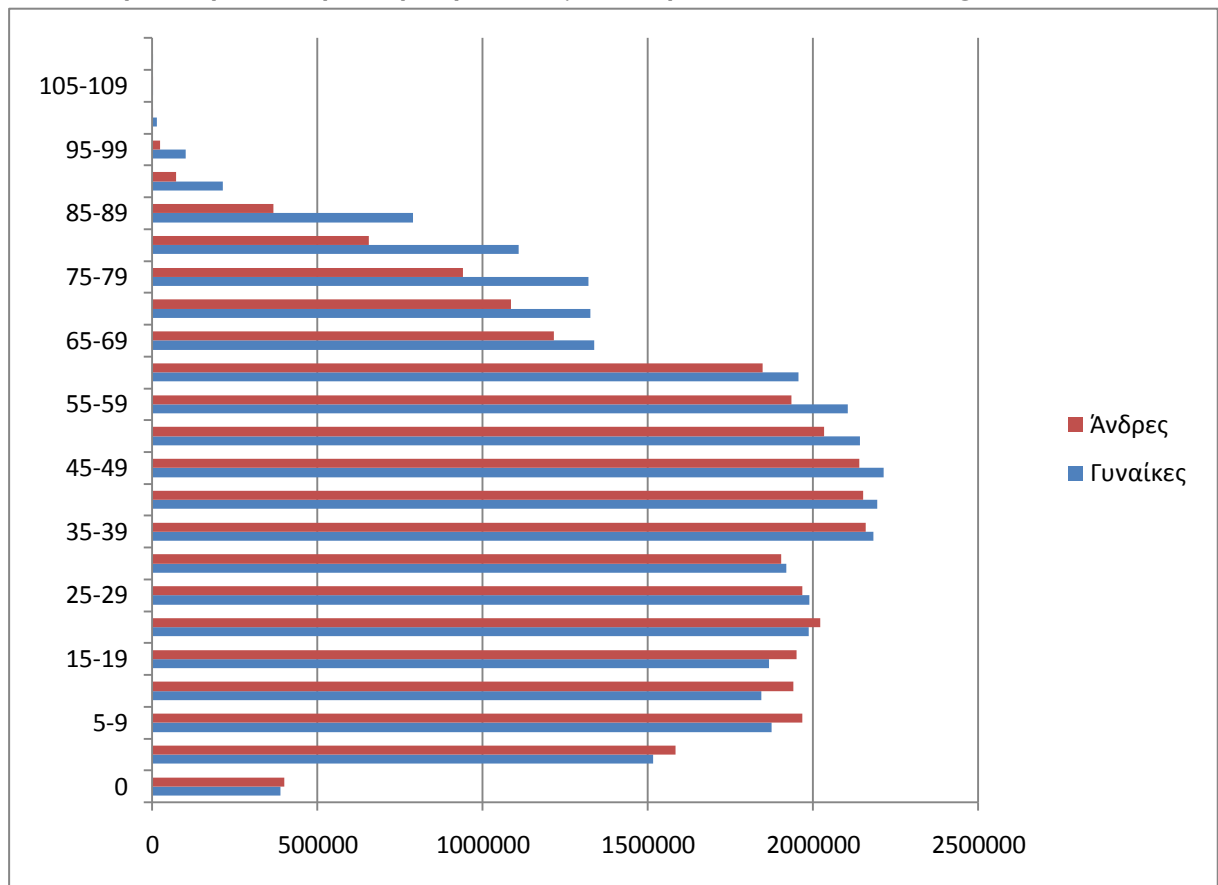
85-89	48951	66.7%	24393	33.3%	73344
90-94	20912	73.4%	7497	26.6%	28489
95-99	5805	79.3%	1516	20.7%	7321
100-104	712	84.4%	132	15.6%	844
105-109	41	91.1%	4	8.9%	45
110+	0	-	0	-	0
Σύνολο	2791442	50.4%	2743296	49.6%	5534738

Παρακάτω παραθέτουμε τις πληθυσμιακές πυραμίδες για κάθε χώρα και για κάθε φύλο ξεχωριστά.

Πληθυσμιακή πυραμίδα για τη Δανία το έτος 2010.



## Πληθυσμιακή πυραμίδα για τη Γαλλία το έτος 2010.



Στη συνέχεια υπολογίζουμε ορισμένους λόγους για τις δύο χώρες που θα μας βοηθήσουν στην καλύτερη κατανόηση της σύνθεσης του πληθυσμού τους.

Για τη Γαλλία έχουμε:

Λόγος φύλου για όλες τις ηλικίες: 51.6% γυναίκες και 48.4% άνδρες.

Λόγος φύλου για ηλικία 0: 49.2% γυναίκες και 50,4% άνδρες.

Λόγος φύλου για ηλικίες 15-45: 50% γυναίκες και 50% άνδρες.

Λόγος φύλου για ηλικίες 64+: 58.8% γυναίκες και  
41.2% άνδρες.

Λόγος εξάρτησης: 54

Λόγος εξαρτημένων: 109

Λόγος γήρανσης: 92

Λόγος αντικατάστασης I: 123

Λόγος αντικατάστασης II: 100

Δείκτης εξάρτησης: 35

Δείκτης γήρανσης: 17

Για τη Δανία έχουμε:

Λόγος φύλου για όλες τις ηλικίες: 50.4% γυναίκες και  
49.6% άνδρες.

Λόγος φύλου για ηλικία 0: 48.7% γυναίκες και 51.3%  
άνδρες.

Λόγος φύλου για τις ηλικίες 15-45: 49.4% γυναίκες  
και 50.6% άνδρες.

Λόγος φύλου για τις ηλικίες 64+: 56.3% γυναίκες και  
43.7% άνδρες.

Λόγος εξάρτησης: 53

Λόγος εξαρτημένων: 111

Λόγος γήρανσης: 90

Λόγος αντικατάστασης I: 93

Λόγος αντικατάστασης II: 94

Δείκτης εξάρτησης: 34

Δείκτης γήρανσης: 16

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΑΝΑΛΥΣΗ ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

Στο κεφάλαιο αυτό θα υπολογίσουμε δείκτες που αποτυπώνουν τον αριθμό των θανάτων του πληθυσμού των χωρών μας.

Αρχικά βρίσκουμε τους ακαθάριστους συντελεστές θνησιμότητας για κάθε φύλο για τις 2 χώρες το 2009.

#### **Για τη Γαλλία:**

1) Άντρες:  $ΑΣΘ=9.1$

2) Γυναίκες:  $ΑΣΘ=8.2$

#### **Για τη Δανία:**

1) Άνδρες:  $ΑΣΘ=9.9$

2) Γυναίκες:  $ΑΣΘ=10$

Στη συνέχεια βρίσκουμε τους ειδικούς κατά 5ετείς ομάδες ηλικιών συντελεστές θνησιμότητας για κάθε φύλο για τις 2 χώρες το 2009.

#### **Για τη Γαλλία:**

5ετείς ηλικιακές ομάδες	Άντρες	Γυναίκες
0	4,040908	3,271085
1-4	0,207196	0,171302
5-9	0,097562	0,083188
10-14	0,124547	0,089853

15-19	0,459748	0,18969
20-24	0,755479	0,249723
25-29	0,85368	0,304723
30-34	0,972929	0,42914
35-39	1,456977	0,656511
40-44	2,257198	1,144995
45-49	3,582852	1,837537
50-54	5,993659	2,785617
55-59	8,850565	3,801819
60-64	12,00036	5,113862
65-69	16,36298	7,393609
70-74	24,41475	11,42224
75-79	40,8361	20,60793
80-84	71,27713	41,11427
85-89	131,4074	86,89292
90-94	222,7292	158,716
95-99	359,5205	280,6579
100-104	513,9547	428,0667
105-109	641,0256	582,5748
110+	N/A	1071,429

### Για τη Δανία:

5ετείς ηλικιακές ομάδες	Άντρες	Γυναίκες
0	3,060376	2,843782
1-4	0,119556	0,219094
5-9	0,059043	0,086576
10-14	0,094675	0,070374
15-19	0,386651	0,203522
20-24	0,577683	0,21977
25-29	0,745825	0,331402
30-34	0,820092	0,399131
35-39	1,215497	0,601323
40-44	1,816345	1,026015
45-49	2,953586	1,994532
50-54	5,445431	3,342794
55-59	8,582028	5,305733
60-64	12,97827	8,046814
65-69	19,60009	13,25556
70-74	31,5883	20,86289
75-79	55,13503	38,41091
80-84	92,99303	63,2093

85-89	156,6789	113,0938
90-94	259,6308	192,7429
95-99	355,1797	324,9256
100-104	468,4685	449,7751
105-109	5000	517,2414
110+	N/A	N/A

Στη συνέχεια παραθέτουμε τους πίνακες επιβίωσης για  
κάθε φύλο και για κάθε χώρα.

Για τη Γαλλία:

1) Άντρες

Age	mx	qx	ax	lx	dx	Lx	Tx	ex
0	0.00407	0.00405	0.06	100000	405	99618	7777565	77.78
1	0.00031	0.00031	0.50	99595	31	99579	7677947	77.09
2	0.00023	0.00023	0.50	99564	23	99552	7578368	76.12
3	0.00017	0.00017	0.50	99541	17	99532	7478816	75.13
4	0.00010	0.00010	0.50	99523	10	99518	7379284	74.15
5	0.00013	0.00013	0.50	99513	13	99507	7279766	73.15
6	0.00011	0.00011	0.50	99500	11	99495	7180259	72.16
7	0.00010	0.00010	0.50	99489	10	99484	7080764	71.17
8	0.00007	0.00007	0.50	99479	7	99475	6981280	70.18
9	0.00007	0.00007	0.50	99472	7	99468	6881805	69.18
10	0.00010	0.00010	0.50	99465	10	99460	6782337	68.19
11	0.00011	0.00011	0.50	99455	11	99449	6682877	67.20
12	0.00011	0.00011	0.50	99444	11	99439	6583428	66.20
13	0.00010	0.00010	0.50	99433	10	99428	6483989	65.21
14	0.00020	0.00020	0.50	99423	20	99413	6384561	64.22
15	0.00030	0.00030	0.50	99403	29	99388	6285148	63.23
16	0.00029	0.00029	0.50	99374	29	99359	6185760	62.25
17	0.00045	0.00045	0.50	99345	45	99322	6086401	61.27
18	0.00061	0.00061	0.50	99300	61	99269	5987079	60.29
19	0.00064	0.00064	0.50	99239	64	99207	5887810	59.33
20	0.00065	0.00065	0.50	99175	65	99143	5788603	58.37
21	0.00078	0.00078	0.50	99110	78	99071	5689460	57.41
22	0.00070	0.00070	0.50	99033	69	98998	5590389	56.45
23	0.00081	0.00081	0.50	98963	80	98923	5491391	55.49
24	0.00082	0.00082	0.50	98883	81	98843	5392468	54.53
25	0.00082	0.00082	0.50	98802	81	98762	5293625	53.58

26	0.00085	0.00085	0.50	98721	84	98679	5194863	52.62
27	0.00079	0.00079	0.50	98637	78	98598	5096184	51.67
28	0.00097	0.00097	0.50	98559	95	98511	4997586	50.71
29	0.00082	0.00082	0.50	98463	80	98423	4899075	49.76
30	0.00088	0.00088	0.50	98383	86	98340	4800652	48.80
31	0.00086	0.00086	0.50	98297	85	98254	4702312	47.84
32	0.00103	0.00103	0.50	98212	101	98161	4604057	46.88
33	0.00102	0.00102	0.50	98111	100	98061	4505896	45.93
34	0.00108	0.00108	0.50	98010	106	97957	4407835	44.97
35	0.00127	0.00127	0.50	97904	124	97842	4309878	44.02
36	0.00136	0.00136	0.50	97780	133	97714	4212036	43.08
37	0.00147	0.00147	0.50	97647	143	97576	4114322	42.13
38	0.00150	0.00150	0.50	97504	146	97431	4016747	41.20
39	0.00172	0.00172	0.50	97358	168	97274	3919316	40.26
40	0.00189	0.00189	0.50	97190	183	97099	3822041	39.33
41	0.00207	0.00207	0.50	97007	201	96907	3724943	38.40
42	0.00222	0.00222	0.50	96806	215	96699	3628036	37.48
43	0.00245	0.00244	0.50	96591	236	96473	3531337	36.56
44	0.00268	0.00268	0.50	96355	258	96226	3434864	35.65
45	0.00287	0.00287	0.50	96097	276	95960	3338637	34.74
46	0.00318	0.00317	0.50	95822	304	95670	3242678	33.84
47	0.00365	0.00364	0.50	95518	348	95344	3147008	32.95
48	0.00390	0.00389	0.50	95170	371	94985	3051664	32.07
49	0.00428	0.00427	0.50	94799	405	94597	2956680	31.19
50	0.00497	0.00496	0.50	94394	468	94160	2862083	30.32
51	0.00531	0.00530	0.50	93926	498	93677	2767923	29.47
52	0.00591	0.00590	0.50	93428	551	93153	2674246	28.62
53	0.00651	0.00649	0.50	92877	602	92576	2581093	27.79
54	0.00726	0.00723	0.50	92275	668	91941	2488517	26.97
55	0.00774	0.00771	0.50	91607	706	91254	2396576	26.16
56	0.00850	0.00846	0.50	90901	769	90516	2305322	25.36
57	0.00898	0.00894	0.50	90132	806	89729	2214806	24.57
58	0.00931	0.00927	0.50	89326	828	88912	2125077	23.79
59	0.00989	0.00984	0.50	88498	871	88062	2036165	23.01
60	0.01054	0.01049	0.50	87627	919	87168	1948103	22.23
61	0.01102	0.01096	0.50	86708	950	86233	1860935	21.46
62	0.01153	0.01147	0.50	85758	983	85267	1774702	20.69
63	0.01265	0.01257	0.50	84775	1065	84242	1689435	19.93
64	0.01299	0.01290	0.50	83710	1080	83169	1605193	19.18
65	0.01449	0.01439	0.50	82629	1189	82035	1522024	18.42
66	0.01532	0.01520	0.50	81440	1238	80821	1439989	17.68
67	0.01596	0.01584	0.50	80202	1270	79567	1359168	16.95
68	0.01679	0.01665	0.50	78932	1314	78275	1279600	16.21
69	0.01897	0.01879	0.50	77618	1459	76888	1201326	15.48
70	0.02027	0.02007	0.50	76159	1528	75395	1124437	14.76
71	0.02184	0.02161	0.50	74631	1612	73824	1049042	14.06
72	0.02482	0.02452	0.50	73018	1790	72123	975218	13.36
73	0.02640	0.02606	0.50	71228	1856	70300	903095	12.68
74	0.02941	0.02899	0.50	69372	2011	68366	832795	12.00
75	0.03263	0.03210	0.50	67361	2163	66280	764429	11.35
76	0.03695	0.03628	0.50	65198	2365	64016	698149	10.71
77	0.04020	0.03940	0.50	62833	2476	61595	634134	10.09
78	0.04487	0.04388	0.50	60357	2649	59033	572539	9.49
79	0.05059	0.04934	0.50	57708	2847	56285	513506	8.90



80	0.05610	0.05457	0.50	54861	2994	53364	457221	8.33
81	0.06390	0.06193	0.50	51868	3212	50262	403857	7.79
82	0.07127	0.06881	0.50	48656	3348	46982	353595	7.27
83	0.07886	0.07586	0.50	45307	3437	43589	306614	6.77
84	0.09006	0.08618	0.50	41870	3608	40066	263025	6.28
85	0.10238	0.09740	0.50	38262	3727	36399	222959	5.83
86	0.11540	0.10911	0.50	34535	3768	32651	186560	5.40
87	0.12960	0.12171	0.50	30767	3745	28895	153909	5.00
88	0.14301	0.13347	0.50	27023	3607	25219	125014	4.63
89	0.17249	0.15879	0.50	23416	3718	21557	99795	4.26
90	0.17663	0.16230	0.50	19698	3197	18099	78238	3.97
91	0.21032	0.19030	0.50	16501	3140	14931	60139	3.64
92	0.23035	0.20656	0.50	13361	2760	11981	45209	3.38
93	0.24239	0.21619	0.50	10601	2292	9455	33228	3.13
94	0.30737	0.26643	0.50	8309	2214	7202	23773	2.86
95	0.30964	0.26813	0.50	6095	1634	5278	16571	2.72
96	0.33949	0.29023	0.50	4461	1295	3814	11293	2.53
97	0.37067	0.31271	0.50	3166	990	2671	7479	2.36
98	0.40297	0.33539	0.50	2176	730	1811	4808	2.21
99	0.43613	0.35805	0.50	1446	518	1187	2997	2.07
100	0.46987	0.38048	0.50	928	353	752	1809	1.95
101	0.50389	0.40248	0.50	575	232	459	1057	1.84
102	0.53787	0.42388	0.50	344	146	271	598	1.74
103	0.57151	0.44449	0.50	198	88	154	327	1.65
104	0.60449	0.46419	0.50	110	51	84	173	1.57
105	0.63656	0.48287	0.50	59	28	45	89	1.51
106	0.66745	0.50044	0.50	30	15	23	44	1.45
107	0.69697	0.51685	0.50	15	8	11	21	1.39
108	0.72494	0.53208	0.50	7	4	5	10	1.35
109	0.75126	0.54612	0.50	3	2	3	5	1.31
110+	0.77584	100.000	1.29	2	2	2	2	1.29

## 2) Γυναίκες

Age	mx	qx	ax	lx	dx	Lx	Tx	ex
0	0.00327	0.00326	0.06	100000	326	99694	8449344	84.49
1	0.00025	0.00025	0.50	99674	25	99661	8349650	83.77
2	0.00019	0.00019	0.50	99649	19	99639	8249989	82.79
3	0.00012	0.00012	0.50	99630	12	99624	8150350	81.81
4	0.00011	0.00011	0.50	99617	11	99612	8050726	80.82
5	0.00010	0.00010	0.50	99606	9	99602	7951114	79.83
6	0.00008	0.00008	0.50	99597	8	99593	7851513	78.83
7	0.00006	0.00006	0.50	99589	6	99586	7751920	77.84
8	0.00010	0.00010	0.50	99582	10	99577	7652334	76.84
9	0.00008	0.00008	0.50	99573	8	99569	7552757	75.85
10	0.00007	0.00007	0.50	99565	7	99561	7453188	74.86
11	0.00007	0.00007	0.50	99558	7	99554	7353627	73.86
12	0.00006	0.00006	0.50	99551	6	99548	7254072	72.87
13	0.00011	0.00011	0.50	99545	11	99540	7154524	71.87
14	0.00014	0.00014	0.50	99535	14	99527	7054984	70.88
15	0.00014	0.00014	0.50	99520	14	99514	6955457	69.89
16	0.00019	0.00019	0.50	99507	19	99497	6855943	68.90
17	0.00023	0.00023	0.50	99487	23	99476	6756446	67.91
18	0.00017	0.00017	0.50	99465	17	99457	6656970	66.93

19	0.00023	0.00023	0.50	99448	23	99437	6557513	65.94
20	0.00024	0.00024	0.50	99426	24	99413	6458076	64.95
21	0.00026	0.00026	0.50	99401	26	99388	6358663	63.97
22	0.00023	0.00023	0.50	99375	23	99363	6259275	62.99
23	0.00024	0.00024	0.50	99352	24	99340	6159911	62.00
24	0.00026	0.00026	0.50	99328	26	99315	6060571	61.02
25	0.00027	0.00027	0.50	99302	26	99289	5961257	60.03
26	0.00032	0.00032	0.50	99275	32	99259	5861968	59.05
27	0.00031	0.00031	0.50	99243	31	99228	5762709	58.07
28	0.00031	0.00031	0.50	99212	31	99197	5663481	57.08
29	0.00031	0.00031	0.50	99182	31	99166	5564284	56.10
30	0.00036	0.00036	0.50	99151	35	99133	5465118	55.12
31	0.00036	0.00036	0.50	99116	35	99098	5365984	54.14
32	0.00038	0.00038	0.50	99080	38	99061	5266886	53.16
33	0.00046	0.00046	0.50	99042	45	99020	5167825	52.18
34	0.00059	0.00059	0.50	98997	59	98968	5068805	51.20
35	0.00057	0.00057	0.50	98938	57	98910	4969837	50.23
36	0.00055	0.00055	0.50	98882	54	98855	4870927	49.26
37	0.00064	0.00064	0.50	98827	63	98796	4772073	48.29
38	0.00073	0.00073	0.50	98764	72	98728	4673277	47.32
39	0.00081	0.00081	0.50	98693	80	98653	4574548	46.35
40	0.00091	0.00091	0.50	98613	90	98568	4475896	45.39
41	0.00098	0.00098	0.50	98523	96	98475	4377328	44.43
42	0.00118	0.00117	0.50	98427	116	98369	4278853	43.47
43	0.00123	0.00123	0.50	98311	121	98251	4180484	42.52
44	0.00144	0.00144	0.50	98190	141	98119	4082233	41.57
45	0.00158	0.00158	0.50	98049	155	97971	3984114	40.63
46	0.00158	0.00158	0.50	97894	155	97816	3886143	39.70
47	0.00186	0.00186	0.50	97739	182	97648	3788326	38.76
48	0.00197	0.00197	0.50	97557	192	97462	3690678	37.83
49	0.00218	0.00218	0.50	97366	212	97260	3593217	36.90
50	0.00236	0.00236	0.50	97153	229	97039	3495957	35.98
51	0.00275	0.00274	0.50	96924	266	96791	3398918	35.07
52	0.00282	0.00281	0.50	96658	272	96522	3302127	34.16
53	0.00296	0.00295	0.50	96386	285	96244	3205605	33.26
54	0.00303	0.00302	0.50	96102	291	95957	3109361	32.35
55	0.00340	0.00340	0.50	95811	325	95649	3013404	31.45
56	0.00341	0.00340	0.50	95486	325	95324	2917755	30.56
57	0.00390	0.00389	0.50	95161	370	94976	2822432	29.66
58	0.00410	0.00409	0.50	94791	388	94597	2727456	28.77
59	0.00423	0.00422	0.50	94403	399	94203	2632859	27.89
60	0.00416	0.00416	0.50	94004	391	93809	2538656	27.01
61	0.00457	0.00456	0.50	93613	426	93400	2444847	26.12
62	0.00507	0.00506	0.50	93187	471	92951	2351447	25.23
63	0.00543	0.00541	0.50	92716	502	92465	2258495	24.36
64	0.00591	0.00589	0.50	92214	543	91942	2166030	23.49
65	0.00637	0.00635	0.50	91671	582	91380	2074088	22.63
66	0.00682	0.00680	0.50	91089	619	90779	1982708	21.77
67	0.00740	0.00738	0.50	90469	667	90136	1891929	20.91
68	0.00755	0.00753	0.50	89802	676	89464	1801794	20.06
69	0.00877	0.00873	0.50	89126	778	88737	1712329	19.21
70	0.00934	0.00929	0.50	88348	821	87937	1623592	18.38
71	0.01002	0.00997	0.50	87527	872	87091	1535655	17.54
72	0.01140	0.01134	0.50	86654	983	86163	1448565	16.72

73	0.01273	0.01265	0.50	85672	1083	85130	1362401	15.90
74	0.01400	0.01390	0.50	84588	1176	84001	1277271	15.10
75	0.01617	0.01604	0.50	83413	1338	82744	1193271	14.31
76	0.01786	0.01770	0.50	82075	1453	81348	1110527	13.53
77	0.02008	0.01988	0.50	80622	1603	79821	1029179	12.77
78	0.02301	0.02274	0.50	79019	1797	78121	949358	12.01
79	0.02630	0.02596	0.50	77222	2005	76220	871238	11.28
80	0.03016	0.02971	0.50	75217	2235	74100	795018	10.57
81	0.03538	0.03477	0.50	72982	2537	71714	720918	9.88
82	0.04094	0.04012	0.50	70445	2826	69032	649205	9.22
83	0.04673	0.04566	0.50	67619	3088	66075	580173	8.58
84	0.05448	0.05303	0.50	64531	3422	62820	514098	7.97
85	0.06330	0.06136	0.50	61109	3750	59234	451278	7.38
86	0.07215	0.06963	0.50	57359	3994	55362	392044	6.83
87	0.08475	0.08130	0.50	53365	4339	51196	336682	6.31
88	0.09798	0.09341	0.50	49026	4579	46737	285487	5.82
89	0.11756	0.11103	0.50	44447	4935	41979	238750	5.37
90	0.12092	0.11403	0.50	39512	4505	37259	196771	4.98
91	0.14623	0.13627	0.50	35006	4770	32621	159512	4.56
92	0.16625	0.15349	0.50	30236	4641	27916	126891	4.20
93	0.17300	0.15923	0.50	25595	4075	23557	98975	3.87
94	0.22610	0.20313	0.50	21520	4371	19334	75418	3.50
95	0.23616	0.21122	0.50	17148	3622	15337	56084	3.27
96	0.26466	0.23373	0.50	13526	3161	11945	40746	3.01
97	0.29526	0.25728	0.50	10365	2667	9031	28801	2.78
98	0.32782	0.28166	0.50	7698	2168	6614	19769	2.57
99	0.36213	0.30662	0.50	5530	1696	4682	13155	2.38
100	0.39791	0.33188	0.50	3834	1273	3198	8473	2.21
101	0.43481	0.35716	0.50	2562	915	2104	5275	2.06
102	0.47245	0.38217	0.50	1647	629	1332	3171	1.93
103	0.51040	0.40663	0.50	1017	414	811	1839	1.81
104	0.54823	0.43028	0.50	604	260	474	1028	1.70
105	0.58551	0.45292	0.50	344	156	266	554	1.61
106	0.62184	0.47436	0.50	188	89	144	288	1.53
107	0.65686	0.49446	0.50	99	49	74	145	1.46
108	0.69024	0.51314	0.50	50	26	37	70	1.41
109	0.72175	0.53036	0.50	24	13	18	33	1.36
110+	0.75121	100.000	1.33	11	11	15	15	1.33

Για τη Δανία:

### 1) Άντρες

Age	mx	qx	ax	lx	dx	Lx	Tx	ex
0	0.00288	0.00288	0.06	100000	288	99730	8103109	81.03
1	0.00035	0.00035	0.50	99712	34	99695	8003379	80.26
2	0.00031	0.00031	0.50	99678	31	99662	7903684	79.29
3	0.00016	0.00016	0.50	99647	16	99639	7804021	78.32
4	0.00006	0.00006	0.50	99631	6	99628	7704382	77.33
5	0.00006	0.00006	0.50	99625	6	99622	7604754	76.33
6	0.00016	0.00016	0.50	99619	16	99611	7505132	75.34
7	0.00013	0.00013	0.50	99603	12	99597	7405521	74.35

8	0.00006	0.00006	0.50	99591	6	99588	7305924	73.36
9	0.00003	0.00003	0.50	99585	3	99583	7206337	72.36
10	0.00006	0.00006	0.50	99582	6	99579	7106754	71.37
11	0.00009	0.00009	0.50	99575	9	99571	7007175	70.37
12	0.00003	0.00003	0.50	99566	3	99565	6907604	69.38
13	0.00009	0.00009	0.50	99564	9	99559	6808039	68.38
14	0.00009	0.00009	0.50	99555	8	99551	6708480	67.38
15	0.00011	0.00011	0.50	99546	11	99541	6608930	66.39
16	0.00012	0.00012	0.50	99535	12	99529	6509389	65.40
17	0.00024	0.00024	0.50	99523	23	99512	6409860	64.41
18	0.00036	0.00036	0.50	99500	36	99482	6310348	63.42
19	0.00018	0.00018	0.50	99464	18	99455	6210866	62.44
20	0.00012	0.00012	0.50	99446	12	99439	6111412	61.45
21	0.00025	0.00025	0.50	99433	25	99421	6011972	60.46
22	0.00022	0.00022	0.50	99408	22	99397	5912551	59.48
23	0.00042	0.00042	0.50	99386	41	99365	5813154	58.49
24	0.00007	0.00007	0.50	99345	6	99342	5713789	57.51
25	0.00030	0.00030	0.50	99338	30	99323	5614447	56.52
26	0.00036	0.00036	0.50	99309	36	99291	5515124	55.54
27	0.00033	0.00033	0.50	99273	32	99256	5415833	54.56
28	0.00028	0.00028	0.50	99240	28	99226	5316577	53.57
29	0.00039	0.00039	0.50	99212	39	99193	5217350	52.59
30	0.00041	0.00041	0.50	99173	41	99153	5118158	51.61
31	0.00047	0.00047	0.50	99132	46	99109	5019005	50.63
32	0.00029	0.00029	0.50	99086	29	99072	4919896	49.65
33	0.00038	0.00038	0.50	99057	37	99039	4820824	48.67
34	0.00047	0.00047	0.50	99020	46	98997	4721786	47.69
35	0.00063	0.00063	0.50	98974	62	98942	4622789	46.71
36	0.00069	0.00069	0.50	98911	69	98877	4523847	45.74
37	0.00046	0.00046	0.50	98843	45	98820	4424970	44.77
38	0.00042	0.00042	0.50	98797	41	98777	4326150	43.79
39	0.00080	0.00080	0.50	98756	79	98716	4227373	42.81
40	0.00079	0.00079	0.50	98677	78	98638	4128657	41.84
41	0.00098	0.00098	0.50	98599	96	98550	4030019	40.87
42	0.00129	0.00128	0.50	98502	127	98439	3931469	39.91
43	0.00112	0.00112	0.50	98376	111	98320	3833030	38.96
44	0.00097	0.00097	0.50	98265	95	98218	3734710	38.01
45	0.00174	0.00174	0.50	98170	170	98085	3636492	37.04
46	0.00148	0.00147	0.50	98000	144	97927	3538407	36.11
47	0.00203	0.00203	0.50	97855	199	97756	3440480	35.16
48	0.00220	0.00219	0.50	97656	214	97549	3342724	34.23
49	0.00245	0.00245	0.50	97442	239	97323	3245175	33.30
50	0.00234	0.00233	0.50	97203	227	97090	3147852	32.38
51	0.00253	0.00253	0.50	96976	246	96854	3050763	31.46
52	0.00377	0.00377	0.50	96731	364	96549	2953909	30.54
53	0.00379	0.00379	0.50	96366	365	96184	2857360	29.65
54	0.00427	0.00426	0.50	96002	409	95797	2761176	28.76
55	0.00562	0.00561	0.50	95592	536	95324	2665379	27.88
56	0.00520	0.00519	0.50	95056	493	94810	2570055	27.04
57	0.00471	0.00470	0.50	94563	444	94341	2475245	26.18
58	0.00534	0.00533	0.50	94119	501	93868	2380904	25.30
59	0.00569	0.00567	0.50	93618	531	93352	2287036	24.43
60	0.00621	0.00619	0.50	93086	577	92798	2193684	23.57
61	0.00712	0.00709	0.50	92510	656	92182	2100886	22.71

62	0.00756	0.00754	0.50	91854	692	91508	2008704	21.87
63	0.00947	0.00943	0.50	91161	860	90732	1917197	21.03
64	0.01004	0.00999	0.50	90302	902	89851	1826465	20.23
65	0.01116	0.01110	0.50	89400	992	88904	1736614	19.43
66	0.01251	0.01243	0.50	88408	1099	87858	1647710	18.64
67	0.01211	0.01204	0.50	87309	1051	86784	1559852	17.87
68	0.01335	0.01326	0.50	86258	1144	85686	1473068	17.08
69	0.01581	0.01569	0.50	85114	1335	84447	1387382	16.30
70	0.01648	0.01634	0.50	83779	1369	83094	1302936	15.55
71	0.01677	0.01663	0.50	82410	1371	81725	1219841	14.80
72	0.02112	0.02089	0.50	81039	1693	80193	1138117	14.04
73	0.02313	0.02286	0.50	79346	1814	78439	1057924	13.33
74	0.02703	0.02667	0.50	77532	2068	76498	979485	12.63
75	0.02982	0.02938	0.50	75464	2217	74356	902987	11.97
76	0.03264	0.03212	0.50	73247	2352	72071	828632	11.31
77	0.03842	0.03769	0.50	70894	2672	69558	756561	10.67
78	0.04591	0.04488	0.50	68222	3061	66692	687003	10.07
79	0.04639	0.04534	0.50	65161	2954	63684	620311	9.52
80	0.05311	0.05174	0.50	62207	3219	60597	556627	8.95
81	0.05581	0.05430	0.50	58988	3203	57386	496030	8.41
82	0.06368	0.06172	0.50	55785	3443	54064	438644	7.86
83	0.07138	0.06892	0.50	52342	3608	50538	384580	7.35
84	0.07796	0.07503	0.50	48734	3657	46906	334042	6.85
85	0.08841	0.08466	0.50	45078	3816	43169	287136	6.37
86	0.10264	0.09763	0.50	41261	4028	39247	243966	5.91
87	0.11637	0.10997	0.50	37233	4095	35186	204719	5.50
88	0.12159	0.11463	0.50	33138	3798	31239	169533	5.12
89	0.14898	0.13865	0.50	29340	4068	27306	138294	4.71
90	0.16343	0.15109	0.50	25272	3818	23363	110989	4.39
91	0.17273	0.15900	0.50	21454	3411	19748	87626	4.08
92	0.18960	0.17318	0.50	18043	3125	16480	67878	3.76
93	0.22742	0.20420	0.50	14918	3046	13395	51398	3.45
94	0.26163	0.23137	0.50	11872	2747	10498	38003	3.20
95	0.27197	0.23941	0.50	9125	2185	8033	27505	3.01
96	0.29882	0.25998	0.50	6940	1804	6038	19472	2.81
97	0.32714	0.28115	0.50	5136	1444	4414	13434	2.62
98	0.35677	0.30276	0.50	3692	1118	3133	9020	2.44
99	0.38754	0.32463	0.50	2574	836	2156	5887	2.29
100	0.41923	0.34658	0.50	1739	603	1437	3730	2.15
101	0.45161	0.36842	0.50	1136	419	927	2293	2.02
102	0.48440	0.38995	0.50	717	280	578	1366	1.90
103	0.51732	0.41101	0.50	438	180	348	789	1.80
104	0.55010	0.43143	0.50	258	111	202	441	1.71
105	0.58244	0.45108	0.50	147	66	114	239	1.63
106	0.61409	0.46983	0.50	80	38	62	125	1.56
107	0.64481	0.48760	0.50	43	21	32	64	1.49
108	0.67437	0.50432	0.50	22	11	16	31	1.44
109	0.70262	0.51995	0.50	11	6	8	15	1.40
110+	0.72939	100.000	1.37	5	5	7	7	1.37

## 2) Γυναίκες

Age	mx	qx	ax	lx	dx	Lx	Tx	ex
0	0.00312	0.00311	0.05	100000	311	99706	7683408	76.83
1	0.00027	0.00027	0.50	99689	27	99676	7583702	76.07
2	0.00006	0.00006	0.50	99663	6	99660	7484026	75.09
3	0.00003	0.00003	0.50	99657	3	99655	7384366	74.10
4	0.00012	0.00012	0.50	99654	12	99648	7284711	73.10
5	0.00003	0.00003	0.50	99642	3	99640	7185063	72.11
6	0.00009	0.00009	0.50	99639	9	99634	7085422	71.11
7	0.00009	0.00009	0.50	99630	9	99625	6985788	70.12
8	0.00006	0.00006	0.50	99621	6	99618	6886163	69.12
9	0.00003	0.00003	0.50	99615	3	99614	6786545	68.13
10	0.00003	0.00003	0.50	99612	3	99611	6686931	67.13
11	0.00009	0.00009	0.50	99609	9	99605	6587320	66.13
12	0.00017	0.00017	0.50	99601	17	99592	6487715	65.14
13	0.00008	0.00008	0.50	99584	8	99580	6388122	64.15
14	0.00011	0.00011	0.50	99576	11	99570	6288542	63.15
15	0.00014	0.00014	0.50	99565	14	99558	6188972	62.16
16	0.00039	0.00039	0.50	99551	38	99532	6089414	61.17
17	0.00039	0.00039	0.50	99513	39	99494	5989882	60.19
18	0.00057	0.00057	0.50	99474	57	99445	5890388	59.22
19	0.00043	0.00043	0.50	99417	43	99395	5790943	58.25
20	0.00044	0.00044	0.50	99374	44	99352	5691547	57.27
21	0.00039	0.00039	0.50	99330	39	99310	5592195	56.30
22	0.00079	0.00079	0.50	99291	79	99251	5492885	55.32
23	0.00065	0.00065	0.50	99212	64	99180	5393634	54.36
24	0.00057	0.00057	0.50	99148	57	99120	5294454	53.40
25	0.00088	0.00088	0.50	99091	87	99047	5195334	52.43
26	0.00075	0.00075	0.50	99004	74	98967	5096287	51.48
27	0.00081	0.00081	0.50	98930	80	98890	4997320	50.51
28	0.00069	0.00069	0.50	98850	69	98816	4898430	49.55
29	0.00064	0.00064	0.50	98781	63	98750	4799615	48.59
30	0.00080	0.00080	0.50	98719	79	98679	4700864	47.62
31	0.00070	0.00070	0.50	98640	69	98606	4602185	46.66
32	0.00077	0.00077	0.50	98572	76	98534	4503579	45.69
33	0.00083	0.00083	0.50	98496	82	98455	4405045	44.72
34	0.00104	0.00104	0.50	98414	102	98363	4306590	43.76
35	0.00081	0.00081	0.50	98312	80	98272	4208227	42.80
36	0.00105	0.00105	0.50	98232	103	98181	4109955	41.84
37	0.00113	0.00112	0.50	98129	110	98074	4011775	40.88
38	0.00161	0.00161	0.50	98019	158	97940	3913700	39.93
39	0.00149	0.00149	0.50	97861	146	97789	3815760	38.99
40	0.00133	0.00133	0.50	97716	130	97651	3717971	38.05
41	0.00158	0.00158	0.50	97586	154	97509	3620320	37.10
42	0.00209	0.00208	0.50	97432	203	97331	3522811	36.16
43	0.00225	0.00225	0.50	97229	218	97120	3425481	35.23
44	0.00187	0.00187	0.50	97011	182	96920	3328361	34.31
45	0.00210	0.00210	0.50	96829	204	96727	3231441	33.37
46	0.00248	0.00248	0.50	96626	240	96506	3134714	32.44
47	0.00303	0.00302	0.50	96386	291	96240	3038208	31.52
48	0.00344	0.00343	0.50	96094	330	95929	2941968	30.62
49	0.00362	0.00362	0.50	95765	346	95591	2846038	29.72
50	0.00406	0.00405	0.50	95418	387	95225	2750447	28.83

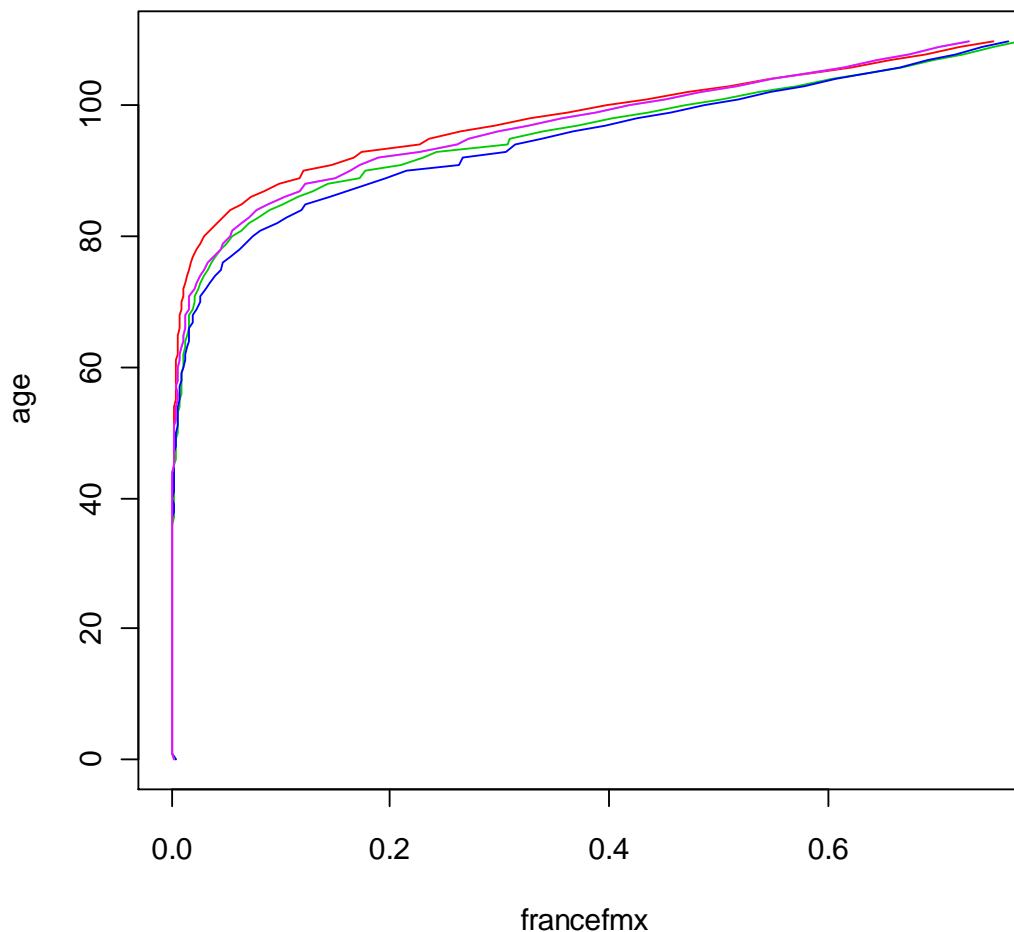
51	0.00489	0.00487	0.50	95032	463	94800	2655222	27.94
52	0.00568	0.00566	0.50	94568	536	94301	2560422	27.07
53	0.00622	0.00620	0.50	94033	583	93741	2466121	26.23
54	0.00637	0.00635	0.50	93449	593	93153	2372380	25.39
55	0.00800	0.00796	0.50	92856	740	92487	2279227	24.55
56	0.00808	0.00805	0.50	92117	742	91746	2186741	23.74
57	0.00781	0.00778	0.50	91375	711	91020	2094995	22.93
58	0.00923	0.00918	0.50	90665	833	90248	2003975	22.10
59	0.00992	0.00987	0.50	89832	887	89388	1913726	21.30
60	0.01096	0.01090	0.50	88945	970	88460	1824338	20.51
61	0.01208	0.01201	0.50	87975	1056	87447	1735878	19.73
62	0.01255	0.01247	0.50	86919	1084	86377	1648431	18.97
63	0.01352	0.01343	0.50	85834	1153	85258	1562055	18.20
64	0.01628	0.01614	0.50	84682	1367	83998	1476796	17.44
65	0.01649	0.01635	0.50	83314	1362	82633	1392798	16.72
66	0.01680	0.01666	0.50	81952	1366	81269	1310165	15.99
67	0.01979	0.01959	0.50	80586	1579	79797	1228896	15.25
68	0.02018	0.01998	0.50	79007	1579	78218	1149099	14.54
69	0.02284	0.02258	0.50	77429	1748	76555	1070881	13.83
70	0.02647	0.02612	0.50	75680	1977	74692	994326	13.14
71	0.02635	0.02601	0.50	73704	1917	72745	919634	12.48
72	0.03078	0.03031	0.50	71786	2176	70698	846889	11.80
73	0.03418	0.03360	0.50	69610	2339	68441	776191	11.15
74	0.03995	0.03917	0.50	67271	2635	65954	707750	10.52
75	0.04578	0.04476	0.50	64636	2893	63190	641796	9.93
76	0.04694	0.04586	0.50	61743	2832	60328	578606	9.37
77	0.05453	0.05308	0.50	58912	3127	57348	518279	8.80
78	0.06259	0.06069	0.50	55784	3385	54092	460931	8.26
79	0.06737	0.06518	0.50	52399	3415	50691	406839	7.76
80	0.07436	0.07170	0.50	48984	3512	47228	356148	7.27
81	0.08093	0.07778	0.50	45472	3537	43703	308920	6.79
82	0.09603	0.09163	0.50	41935	3842	40014	265216	6.32
83	0.10505	0.09980	0.50	38093	3802	36192	225203	5.91
84	0.11887	0.11220	0.50	34291	3847	32367	189011	5.51
85	0.12248	0.11541	0.50	30443	3514	28687	156644	5.15
86	0.14414	0.13445	0.50	26930	3621	25119	127957	4.75
87	0.15949	0.14771	0.50	23309	3443	21587	102838	4.41
88	0.18050	0.16556	0.50	19866	3289	18222	81250	4.09
89	0.19551	0.17810	0.50	16577	2952	15101	63029	3.80
90	0.21540	0.19445	0.50	13625	2649	12300	47928	3.52
91	0.26353	0.23285	0.50	10975	2556	9698	35628	3.25
92	0.26699	0.23554	0.50	8420	1983	7428	25931	3.08
93	0.30562	0.26511	0.50	6436	1706	5583	18502	2.87
94	0.31429	0.27160	0.50	4730	1285	4088	12919	2.73
95	0.33871	0.28966	0.50	3445	998	2946	8831	2.56
96	0.36687	0.31000	0.50	2447	759	2068	5885	2.40
97	0.39596	0.33052	0.50	1689	558	1410	3817	2.26
98	0.42581	0.35107	0.50	1131	397	932	2407	2.13
99	0.45621	0.37147	0.50	734	273	597	1475	2.01
100	0.48694	0.39160	0.50	461	181	371	878	1.90
101	0.51776	0.41129	0.50	281	115	223	507	1.81
102	0.54846	0.43042	0.50	165	71	130	284	1.72
103	0.57879	0.44888	0.50	94	42	73	154	1.64
104	0.60853	0.46657	0.50	52	24	40	81	1.57

105	0.63749	0.48341	0.50	28	13	21	42	1.51
106	0.66549	0.49934	0.50	14	7	11	21	1.45
107	0.69237	0.51432	0.50	7	4	5	10	1.40
108	0.71800	0.52833	0.50	3	2	3	5	1.36
109	0.74229	0.54137	0.50	2	1	1	2	1.33
110+	0.76517	100.000	1.31	1	1	1	1	1.31

Κατόπιν για κάθε χώρα και για κάθε φύλο παραθέτουμε διαγράμματα με την ηλικία και κάθε συνάρτηση του πίνακα.

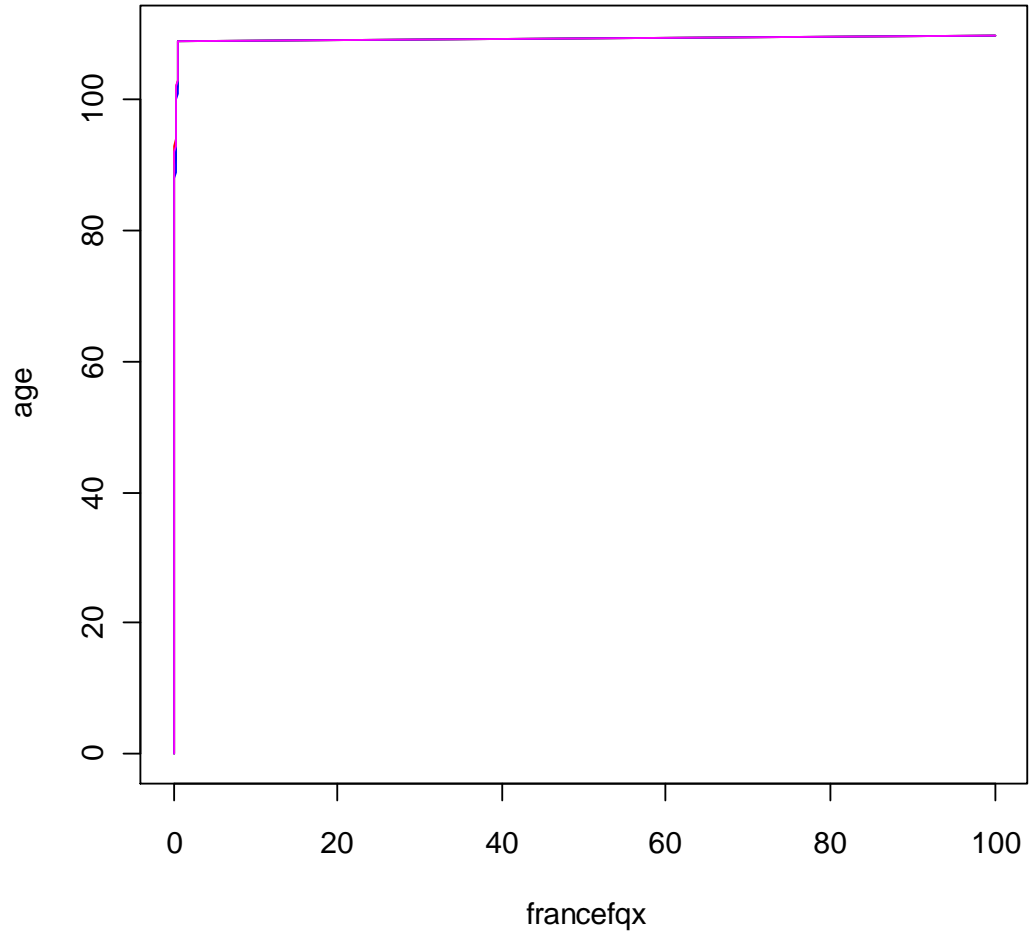
**Σημείωση:** Με κόκκινο χρώμα συμβολίζονται οι γυναίκες της Γαλλίας, με πράσινο οι άντρες της Γαλλίας, με μπλε οι γυναίκες της Δανίας και με μωβ οι άντρες της Δανίας.

1)mx

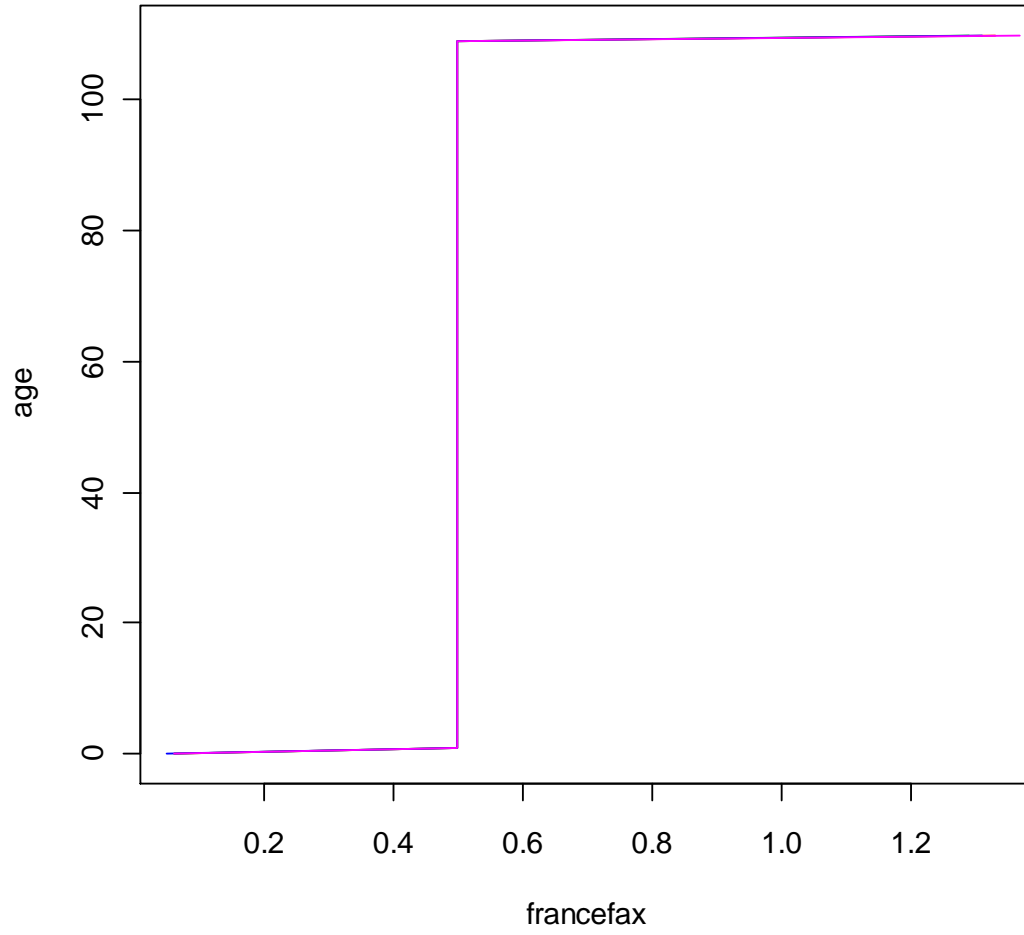




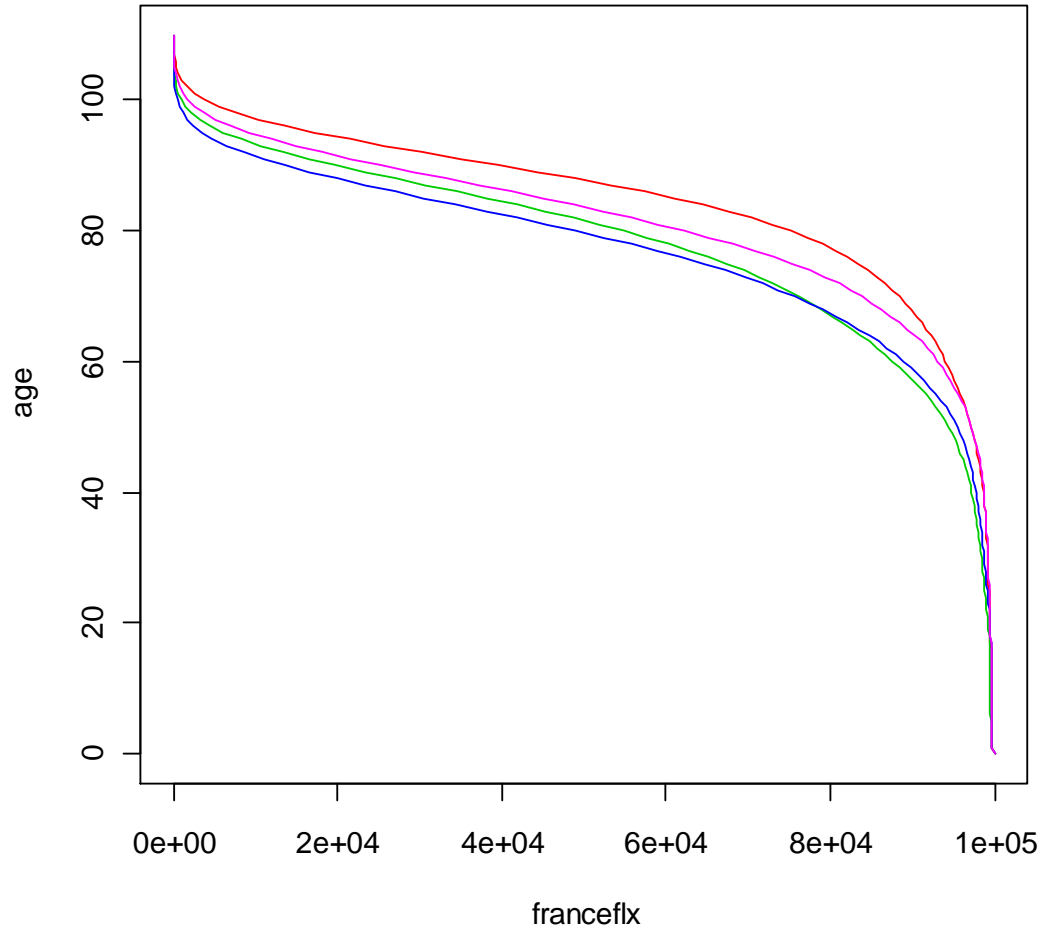
2)qx



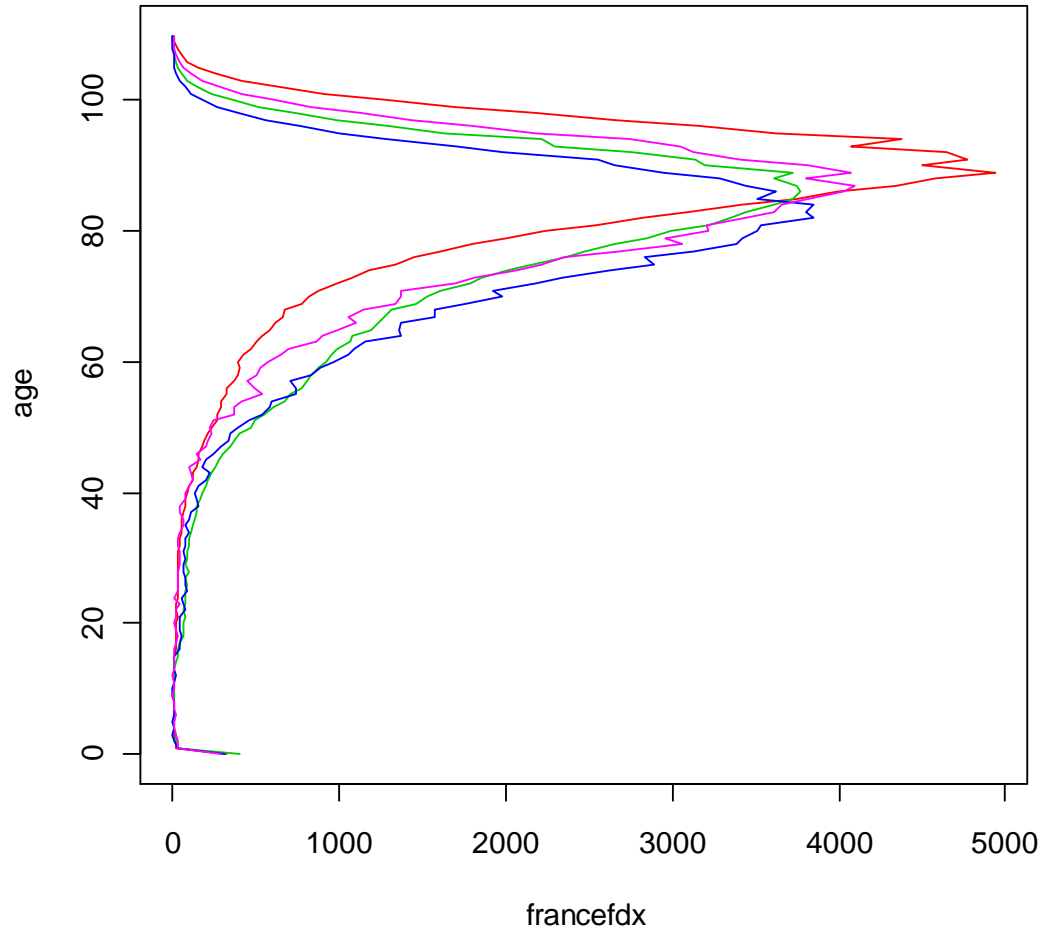
3)ax



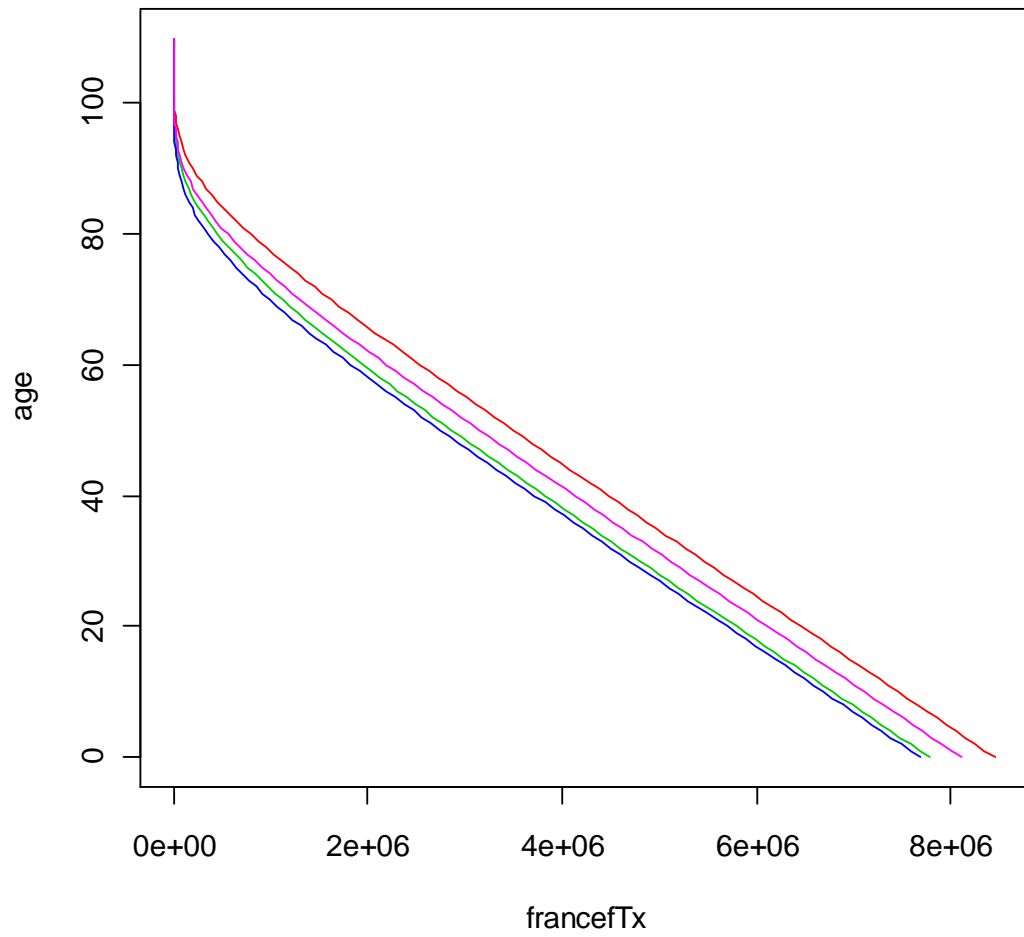
4)lx



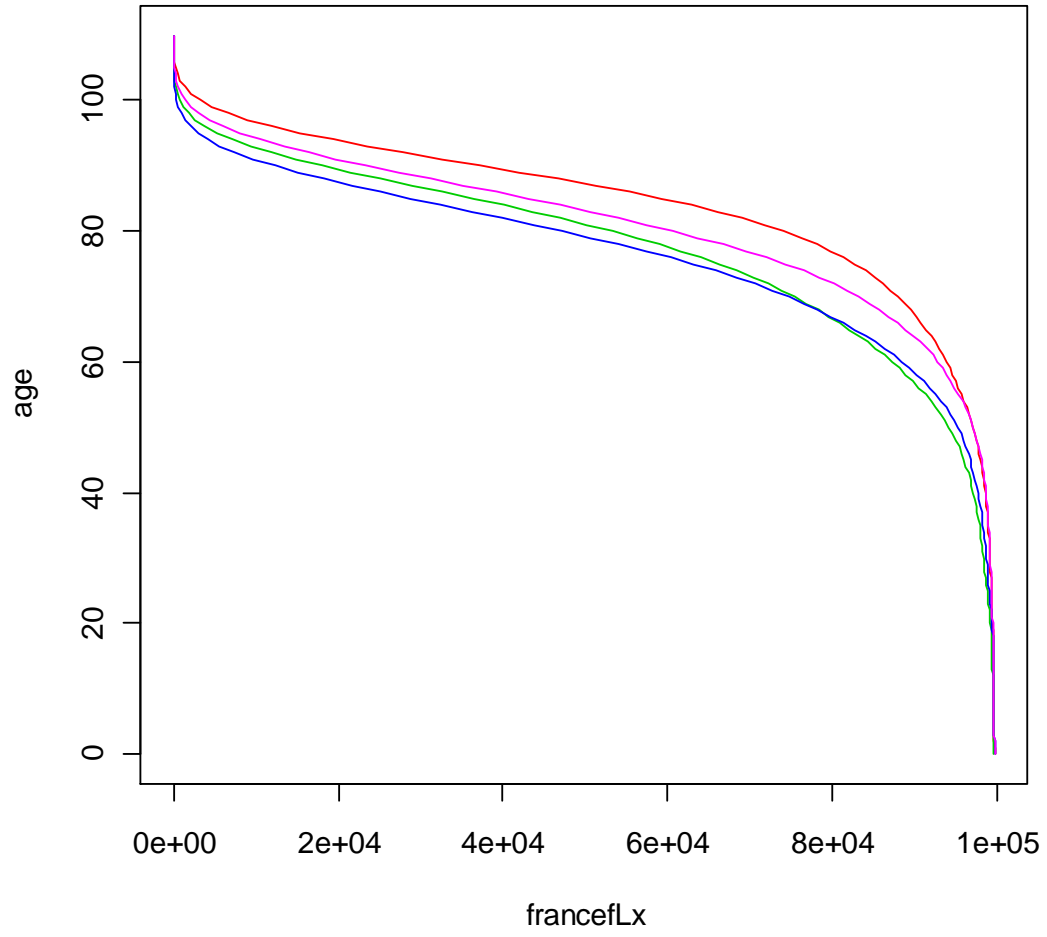
5)dx



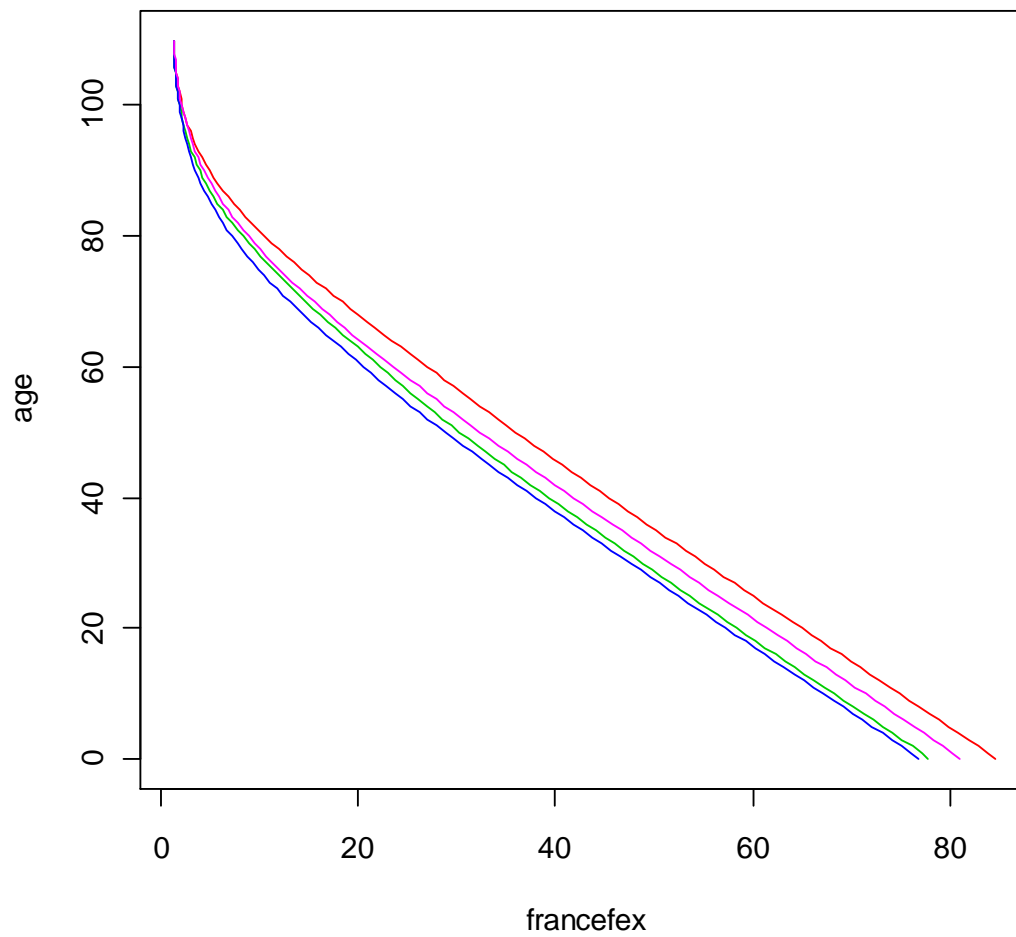
## 6)Tx



# 7)Lx



8)ex



## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΓΕΝΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ

Στο κεφάλαιο αυτό θα υπολογίσουμε τους δείκτες που αντιπροσωπεύουν τη γεννητικότητα του πληθυσμού των 2 χωρών.

### 1)Ακαθάριστος συντελεστής γεννήσεων

Για τη Γαλλία:

$$ΑΣΓ=13$$

Για τη Δανία:

$$ΑΣΓ=11$$

### 2)Γενικός συντελεστής γεννητικότητας

Για τη Γαλλία:

$$ΑΣΓ=102$$

Για τη Δανία:

$$ΑΣΓ=95$$

### 3)Ειδικός κατά 5ετείς ομάδες ηλικιών συντελεστής γεννητικότητας

Για τη Γαλλία:

$$15-19:0.08$$

$$20-24:0.11$$

$$25-29:0.15$$

$$30-34:0.14$$

$$35-39:0.12$$



40-44:0.09

45-49:0.02

Για τη Δανία:

15-19:0.07

20-24:0.12

25-29:0.14

30-34:0.14

35-39:0.10

40-44:0.08

45-49:0.01

4)Λόγος παιδιών γυναικών

Για τη Γαλλία:0.27

Για τη Δανία:0.26

5)Συντελεστής ολικής γεννητικότητας

Για τη Γαλλία:3.05

Για τη Δανία:3.30

6)Ακαθάριστος συντελεστής αναπαραγωγής

Για τη Γαλλία: ΑΣΑ=0.89

Για τη Δανία: ΑΣΑ=0.81

7)Καθαρός συντελεστής αναπαραγωγής

Για τη Γαλλία:1.11

Για τη Δανία:1.02

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΕΣ ΠΡΟΒΟΛΕΣ ΓΙΑ ΤΟ 2014

Στο κεφάλαιο αυτό θα εκτιμήσουμε τον πληθυσμό των 2 χωρών 5 χρόνια μετά από την έρευνα (το 2014) με την αναλυτικοσυνθετική μέθοδο.

1)Για τη Γαλλία:

Ηλικία	Γυναίκες	Άνδρες
0	373842	384923
1-4	1465732	1569623
5-9	1856232	1972476
10-14	1827365	1913424
15-19	1895371	1980482
20-24	1978155	1994274
25-29	1976493	1962728
30-34	1942612	1924828
35-39	2276312	2179427
40-44	2198472	2166342
45-49	2189327	2108942
50-54	2138892	2057453
55-59	2121732	2042414
60-64	1842321	1734231
65-69	1325271	120042
70-74	1338294	1090112
75-79	1327392	924829

80-84	1102324	639571
85-89	742352	342442
90-94	228192	70318
95-99	89724	21845
100-104	12124	1904
105-109	827	83
110+	12	0

2) Για τη Δανία:

Ηλικία	Γυναίκες	Άνδρες
0	32657	33264
1-4	123423	134694
5-9	162928	168954
10-14	168937	181012
15-19	167831	176138
20-24	154567	161274
25-29	158092	158634
30-34	173842	181253
35-39	191678	195021
40-44	218213	216029
45-49	193181	196245
50-54	182147	183039
55-59	175144	174823
60-64	189125	187937
65-69	142462	136032
70-74	112341	98562

75-79	85183	70382
80-84	72281	47034
85-89	47482	23903
90-94	21247	7502
95-99	5435	1389
100-104	612	121
105-109	25	4
110+	0	0

### ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

- 1) Ηλεκτρονική εγκυκλοπαίδεια wikipedia
- 2) Human mortality database
- 3) Τεχνικές δημογραφικής ανάλυσης: Αναστασίας Κωστάκη