

ΒΑΣΙΚΟΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΜΟΝΟΔΙΑΣΤΑΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ

- ΔΙΑΒΑΣΜΑ ΠΙΝΑΚΑ Π[N].

Για I από 1 μέχρι N
Εμφάνισε "Δώσε το",I,"στοιχείο του πίνακα"
Διάβασε Π[I]
Τέλος_επανάληψης

- ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΙΝΑΚΑ Π[N].

Για I από 1 μέχρι N
Εμφάνισε "Το",I,"στοιχείο του πίνακα είναι: ", Π[I]
Τέλος_επανάληψης

- ΕΥΡΕΣΗ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΚΑΙ ΘΕΣΕΩΝ ΣΕ ΠΙΝΑΚΑ Π[N].

ΜΕΓ←Π[1]
ΕΛ←Π[1]
ΘΕΣΗΜΕΓ←1
ΘΕΣΗΕΛ←1
Για I από 2 μέχρι N
Αν Π[I]>ΜΕΓ τότε
ΜΕΓ←Π[I]
ΘΕΣΗΜΕΓ←I
Τέλος_αν
Αν Π[I]<ΕΛ τότε
ΕΛ←Π[I]
ΘΕΣΗΕΛ←I
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε "Το μέγιστο είναι: ",ΜΕΓ, "και βρίσκεται στην θέση: ",ΘΕΣΗΜΕΓ
Εμφάνισε "Το ελάχιστο είναι: ",ΕΛ, "και βρίσκεται στην θέση: ",ΘΕΣΗΕΛ

- ΕΥΡΕΣΗ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΚΑΙ ΘΕΣΕΩΝ ΣΕ ΠΙΝΑΚΑ Π[N].

ΜΕΓ←Π[1]
Για I από 2 μέχρι N
Αν Π[I]>ΜΕΓ τότε
ΜΕΓ←Π[I]
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Για I από 1 μέχρι N
Αν Π[I]=ΜΕΓ τότε
Εμφάνισε "Το μέγιστο είναι: ",ΜΕΓ, "και βρίσκεται στην θέση",I
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης

- ΕΥΡΕΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΚΑΙ ΘΕΣΕΩΝ ΣΕ ΠΙΝΑΚΑ Π[N].

ΕΛ←Π[1]
Για I από 2 μέχρι N
Αν Π[I]<ΕΛ τότε
ΕΛ←Π[I]
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Για I από 1 μέχρι N
Αν Π[I]=ΕΛ τότε
Εμφάνισε "Το ελάχιστο είναι:",ΕΛ,"και βρίσκεται στην θέση",I
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης

- ΕΥΡΕΣΗ ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΙΝΑΚΑ Π[N].

Σ←0

Για I από 1 μέχρι N

Σ←Σ+Π[I]

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε "Το άθροισμα είναι:",Σ

- ΕΥΡΕΣΗ ΜΕΣΟΥ ΟΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΙΝΑΚΑ Π[N].

Σ←0

Για I από 1 μέχρι N

Σ←Σ+Π[I]

Τέλος_επανάληψης

ΜΟ←Σ/N

Εμφάνισε "Ο μέσος όρος είναι:",ΜΟ

- ΕΥΡΕΣΗ ΓΙΝΟΜΕΝΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΙΝΑΚΑ Π[N].

Γ←1

Για I από 1 μέχρι N

Γ←Γ*Π[I]

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε "Το γινόμενο είναι:", Γ

- ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ (αύξουσα) ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΙΝΑΚΑ Π[N].

Για I από 2 μέχρι N

Για J από N μέχρι I με_βήμα -1

Αν Π[J-1]>Π[J] τότε

Αντιμετάθεσε (Π[J-1],Π[J])

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

- ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ (φθίνουσα) ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΙΝΑΚΑ Π[N].

Για I από 2 μέχρι N

Για J από N μέχρι I με_βήμα -1

Αν Π[J-1]<Π[J] τότε

Αντιμετάθεσε (Π[J-1],Π[J])

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

- ΕΥΡΕΣΗ ΠΛΗΘΟΥΣ ΠΕΡΙΤΤΩΝ ΚΑΙ ΑΡΤΙΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ ΣΕ ΠΙΝΑΚΑ Π[N].

ΝΠ←0

ΝΑ←0

Για I από 1 μέχρι N

Αν Π[I] mod 2 = 0 τότε

ΝΑ←ΝΑ+1

αλλιώς

ΝΠ←ΝΠ+1

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε "Οι άρτιοι είναι:",ΝΑ

Εμφάνισε "Οι περιττοί είναι:",ΝΠ

- ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΕ ΠΙΝΑΚΑ Π[10]. (Μόλις βρει το στοιχείο σταματάει)

Εμφάνισε "Δώσε την τιμή που αναζητάς:"

Διάβασε ΖΗΤ_ΤΙΜΗ

ΒΡΕΘΗΚΕ ← ΨΕΥΔΗΣ

I ← 1

Όσο (ΒΡΕΘΗΚΕ=ΨΕΥΔΗΣ) και (I≤10) επανάλαβε

 Αν Π[I]=ΖΗΤ_τιμή τότε

 ΒΡΕΘΗΚΕ ← ΑΛΗΘΗΣ

 ΘΕΣΗ ← I

 αλλιώς

 I ← I+1

 Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Αν ΒΡΕΘΗΚΕ=ΑΛΗΘΗΣ τότε

 Εμφάνισε "Η τιμή",ΖΗΤ_ΤΙΜΗ,"βρέθηκε στη θέση",ΘΕΣΗ,"του πίνακα"

αλλιώς

 Εμφάνισε "Η τιμή",ΖΗΤ_ΤΙΜΗ,"δε βρέθηκε στον πίνακα"

Τέλος_αν

- ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΕ ΠΙΝΑΚΑ Π[N]. (να βρει το τελευταίο)

Εμφάνισε "Δώσε την τιμή που αναζητάς:"

Διάβασε ΖΗΤ_ΤΙΜΗ

ΒΡΕΘΗΚΕ ← ΨΕΥΔΗΣ

Για I από 1 μέχρι N

 Αν Π[I]=ΖΗΤ_ΤΙΜΗ τότε

 ΒΡΕΘΗΚΕ←ΑΛΗΘΗΣ

 ΘΕΣΗ←I

 Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Αν ΒΡΕΘΗΚΕ=ΨΕΥΔΗΣ τότε

 Εμφάνισε "Η τιμή",ΖΗΤ_ΤΙΜΗ,"δε βρέθηκε στον πίνακα"

αλλιώς

 Εμφάνισε "Η τιμή",ΖΗΤ_ΤΙΜΗ,"βρέθηκε στη θέση",ΘΕΣΗ,"του πίνακα"

Τέλος_αν

- ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΕ ΠΙΝΑΚΑ Π[N]. (εμφανίζει όλες τις θέσεις στις οποίες υπάρχει το στοιχείο)

Εμφάνισε "Δώσε την τιμή που αναζητάς:"

Διάβασε ΖΗΤ_ΤΙΜΗ

ΒΡΕΘΗΚΕ ← ΨΕΥΔΗΣ

Για I από 1 μέχρι N

 Αν Π[I]=ΖΗΤ_τιμή τότε

 ΒΡΕΘΗΚΕ←ΑΛΗΘΗΣ

 Εμφάνισε "Η τιμή",ΖΗΤ_ΤΙΜΗ,"βρέθηκε στη θέση", I, "του πίνακα"

 Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Αν ΒΡΕΘΗΚΕ=ΨΕΥΔΗΣ τότε

 Εμφάνισε "Η τιμή",ΖΗΤ_ΤΙΜΗ,"δε βρέθηκε στον πίνακα"

Τέλος_αν