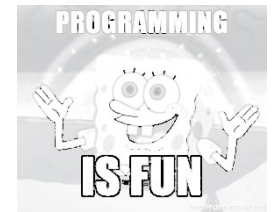


Test στην δομή επανάληψης for

Μάθημα: «Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών»

Τμήμα: Β΄ Πληροφορικής



Όνομα: _____

Άσκηση1:Σωστό ή Λάθος;

1. Η εντολή for χρησιμοποιείται όταν δεν ξέρουμε το πλήθος των επαναλήψεων που θα χρησιμοποιήσουμε σε έναν αλγόριθμο
2. Στην εντολή «for i in range (5):» το i παίρνει τιμές από το 0 έως το 5
3. Στην ρυθση μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε μια μεταβλητή με το όνομα range
4. Στην εντολή «for i in range (2,50,4):» το 4 καθορίζει την τελική τιμή του i
5. Οι εντολές που θα εκτελεστούν σε μία for πρέπει να είναι σε εσοχή

Άσκηση2:Τι τιμές θα πάρει το i στις παρακάτω εντολές;

- A. for i in range (3)
- B. for i in range (2,10,3)
- C. for i in range (1,8)

Άσκηση3:Δώστε την σύνταξη της εντολής for στην οποία το i παίρνει τις παρακάτω τιμές;

- A. 2,4,6,8
- B. 100,80,60

Άσκηση4: Τι θα εκτυπώσουν τα παρακάτω προγράμματα;

<p>A. y=10 for i in range(2,4,1): if i%2==0: y=y+4 else: y=y-1 y=y+2 y=y+1 print y</p>	<p>B. for i in range(2,6,2): if i>3: print "Superman" else: print "Spiderman" print "Batman" print "Catwoman"</p>
--	--

Άσκηση5: Να γραφεί πρόγραμμα σε ρυθση που να διαβάζει 16 αριθμούς και να εκτυπώνει το άθροισμα και το γινόμενο τους;

Άσκηση6: Να γραφεί πρόγραμμα σε ρυθση που να διαβάζει 20 βαθμούς μαθητών και να εμφανίζει τον μέσο όρο τους.

Άσκηση7: Να γραφεί πρόγραμμα σε ρυθση που να διαβάζει 100 θερμοκρασίες (αποδεκτές τιμές -50 έως 50) και να εμφανίζει την μικρότερη θερμοκρασία καθώς και το πλήθος των θερμοκρασιών που είναι κάτω από το 0