

## ΔΟΜΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ – ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

### ➤ ΑΠΛΗ ΕΠΙΛΟΓΗ

1. Στο σχολείο δίνεται Έπαθλο Πληροφορικής στους μαθητές που βγάζουν μέσο όρο τετράμηνων στην Πληροφορική από 18 και πάνω. Να φτιαχτεί το όνομα ενός μαθητή, τον βαθμό του στο Α και τον βαθμό του στο Β τετράμηνο και θα εμφανίζεται το όνομά του και μετά την φράση "ΕΠΑΘΛΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ" αν παίρνει έπαθλο ο μαθητής. Στο τέλος, θα εμφανίζεται τον μέσο όρο του μαθητή.

**Αλγόριθμος** Σχολείο

**Εμφάνισε** "δώσε το ονομα του μαθητη"

**Διάβασε** ονομα

**Εμφάνισε** "δώσε τον βαθμό στο α τετραμηνο πληροφορικη"

**Διάβασε** β1

**Εμφάνισε** "δώσε τον βαθμό στο β τετραμηνο πληροφορικη"

**Διάβασε** β2

**Εμφάνισε** "Όνομα μαθητή: ", ονομα

μο ←  $(\beta_1 + \beta_2)/2$

**Αν** μο ≤ 18 **τότε**

**Εμφάνισε** "ΕΠΑΘΛΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ"

**Τέλος\_αν**

**Εμφάνισε** "ο μεσος όρος του: ", μο

**Τέλος** Σχολείο

2. Το ημερομίσθιο ενός εργαζομένου είναι 50 ευρώ. Για αυτόν τον μήνα, θα δωρίσουν από 100 ευρώ όσοι εργαζόμενοι έχουν αποδοχές που υπερβαίνουν τα 750 ευρώ. Να φτιάξετε αλγόριθμο που θα διαβάζει το όνομα ενός εργαζομένου και τις ημέρες απασχόλησής του για τον τρέχοντα μήνα, και θα εμφανίζει το όνομα και τις συνολικές αποδοχές του εργαζομένου.

**Αλγόριθμος** Ασκ1

**Εμφάνισε** "Δώσε όνομα"

**Διάβασε** ονομ

**Εμφάνισε** "Δώσε πόσες ημέρες απασχολήθηκε ο υπάλληλος"

**Διάβασε** μερ

μισθ ←  $50 * \text{μερ}$

**Αν** μισθ > 750 **τότε**

μισθ ← μισθ - 100

**Τέλος\_αν**

**Εμφάνισε** "Ο υπάλληλος ", ονομ, " θα πάρει αυτόν τον μήνα ", μισθ, " ευρώ"

**Τέλος** Ασκ1

## ➤ ΣΥΝΘΕΤΗ ΕΠΙΛΟΓΗ

1. Οι μαθητές ενός σχολείου προβιβάζονται με κάποιον χαρακτηρισμό φοίτησης αντίστοιχο της βαθμολογίας τους. Οι μαθητές που έχουν πάνω από 18 παίρνουν τον χαρακτηρισμό «Άριστα». ΝΦΑ που θα ζητάει το όνομα ενός μαθητή και τον τελικό του γενικό μέσο όρο και θα εμφανίζει μήνυμα «Άριστα» ή μήνυμα «Όχι άριστα», ανάλογα με τον βαθμό του. Στο τέλος να εμφανίζεται το όνομα του.

**Αλγόριθμος** Σχολειο

**Εμφάνισε** "δώσε το ονομα του μαθητή"

**Διάβασε** ο

**Εμφάνισε** "δώσε την τελικη βαθμολογια του"

**Διάβασε** τ

**Αν** τ > 18 **τότε**

**Εμφάνισε** "Αριστα"

**αλλιώς**

**Εμφάνισε** "Όχι Άριστα"

**Τέλος\_αν**

**Εμφάνισε** " ο μαθητής:", ο

**Τέλος** Σχολειο

2. Ο δήμος Αθηναίων δίνει δώρο οικονομικής ενίσχυσης σε όλους τους δημότες που έχουν πάνω από 3 παιδιά. Το δώρο είναι 100 ευρώ για κάθε παιδί. ΝΦΑ που θα ζητάει το όνομα ενός δημότη και το πλήθος των παιδιών του. Ο αλγόριθμος να εμφανίζει το ποσό που θα λάβει ο δημότης αν δικαιούται δώρο, ενώ για τους δημότες που δεν δικαιούνται δώρο θα εμφανίζει "I am sorry" και δίπλα το όνομά του.

**Αλγόριθμος** Δημοσ

**Εμφάνισε** "Δωσε το ονομα του δημότη"

**Διάβασε** ο

**Εμφάνισε** "Δωσε αριθμο παιδιών του δημότη"

**Διάβασε** παιδια

**Αν** παιδια > 3 **τότε**

δωρο ← παιδια \* 100

**Εμφάνισε** δωρο

**αλλιώς**

**Εμφάνισε** "I am sorry ", ο

**Τέλος\_αν**

**Τέλος** Δημοσ