1. Οι μηνιαίες αποδοχές ενός υπαλλήλου υπολογίζονται από το βασικό μισθό συν το επίδομα του.
Ο βασικός μισθός ισούται με 400 ευρώ προσαυξημένος κατά 20 ευρώ επί τον αριθμό των ετών εργασίας του υπαλλήλου. Το επίδομα ισούται με 30 ευρώ και για καθένα από τα παιδιά του παίρνει επιπλέον 15 ευρώ.
Να γραφεί αλγόριθμος που να υπολογίζει πόσα χρήματα θα πάρει τελικά ένας υπάλληλος εφόσον διαβαστούν τα έτη εργασίας του και ο αριθμός των παιδιών του.
2. Να αναπτυχθεί πρόγραμμα που θα διαβάζει για έναν μαθητή της Γ' Λυκείου, τους βαθμούς του στα δυο τετράμηνα καθώς και τον γραπτό του βαθμό στις πανελλήνιες εξετάσεις και να υπολογίζει τον βαθμός πρόσβασης του μαθητή αυτού στο συγκεκριμένο μάθημα (Σημείωση: ο βαθμός πρόσβασης υπολογίζεται από την πράξη 70% \* γραπτός βαθμός και 30% \* προφορικός βαθμός, όπου ο προφορικός βαθμός είναι ο μέσος όρος των βαθμών στα δυο τετράμηνα)
3. Να γραφούν με αλγοριθμικό τρόπο οι εκφράσεις:
, α2 + β3, |x| + 5y – 3,

1. Ποιά από τα κάτω αλφαριθμητικά είναι αποδεκτά ως ονόματα μεταβλητών σε έναν αλγόριθμο και ποια όχι (αιτιολογείστε)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ρρρ | Α1 | Τιμή |
| Χ\_10 | Α\_ | Τιμή-1 |
| α23 | 1αβ | Τιμή\_2 |
| $1 | 234 | Χασρτοπσ |
| Α!2 | Ελενη | Τιμή.δ |
| Αλγοριθμος  | Α+Β | τ |

1. Υπολογίστε τις τιμές των μεταβλητών:

|  |
| --- |
| Α🡨 5-(7-3.2)\*2-(5-2)/2 |
| K🡨2+4/2-10  |
| L🡨2^2/2 |
| M🡨2^3\*3^2 |
| Δ 🡨 Α\_Μ(9.14) / (Τ\_Ρ(9)+6) |
|  |
|  |
|  |