

ΑΣΚΗΣΗ 1

Ο Δείκτης Μάζας του ανθρώπινου Σώματος (ΔΜΣ) υπολογίζεται από το βάρος (B) σε χιλ. και το ύψος (Y) σε μέτρα με τον τύπο $\Delta\text{Μ}\Sigma = B/Y^2$. Ο ανωτέρω τύπος ισχύει για άτομα άνω των 18 ετών. Το άτομο ανάλογα με την τιμή του ΔΜΣ χαρακτηρίζεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

$\Delta\text{Μ}\Sigma < 18,5$	"αδύνατο άτομο"
$18,5 \leq \Delta\text{Μ}\Sigma \leq 25$	"κανονικό άτομο"
$25 < \Delta\text{Μ}\Sigma \leq 30$	"βαρύ άτομο"
$30 < \Delta\text{Μ}\Sigma$	"υπέρβαρο άτομο"

Να αναπτυχθεί πρόγραμμα σε C το οποίο:

- 1) να διαβάζει την ηλικία, το βάρος και το ύψος του ατόμου
- 2) Αν το βάρος είναι μικρότερο από 30 ή μεγαλύτερο από 180 να εμφανίζει να εμφανίζει το μήνυμα «Λάθος τιμή στο βάρος» και να τερματίζει
- 3) Αν ύψος το είναι μικρότερο από 0,5 ή μεγαλύτερο από 2,5 να εμφανίζει να εμφανίζει το μήνυμα «Λάθος τιμή στο ύψος» και να τερματίζει
- 4) εάν η ηλικία είναι μικρότερη ή ίση των 18 ετών, τότε να εμφανίζει το μήνυμα "δεν ισχύει ο δείκτης ΔΜΣ" και να τερματίζει.
- 5) εάν η ηλικία είναι μεγαλύτερη από 90 ετών, τότε να εμφανίζει το μήνυμα "Λάθος τιμή στο ύψος» και να τερματίζει
- 6) διαφορετικά να υπολογίζει το ΔΜΣ και να ελέγχει την τιμή του ΔΜΣ από τον ανωτέρω πίνακα και να εμφανίζει τον αντίστοιχο χαρακτηρισμό

(Πανελλαδικές 2003 Ημερήσια)

Οθόνη της εφαρμογής

```
Type you age :21
Type you weight :67
Type you height :1.8
dms = 20.679014
Kanoniko atomo
```