

## ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΗ ΔΟΜΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Με βάση την ΑΣΚΗΣΗ 2 (επίλυση της πρωτοβάθμιας εξίσωσης ) να δημιουργήσετε παρόμοιο SCREEN στο Designer του App Inventor που θα αποτελείται από :

- A) 1 Label με τίτλο: ΕΥΡΕΣΗ ΔΕΙΚΤΗ ΜΑΖΑΣ ΣΩΜΑΤΟΣ
- B) 2 textboxes με 2 labels (χρησιμοποιήστε το χειριστήριο Horizontal Arrangement από την κατηγορία Layout για όμορφη στοίχιση)
- C) 2 Label για αποτελέσματα και αυτό μέσα σε Horizontal Arrangement από την κατηγορία Layout για όμορφη στοίχιση.

### Αλλαγή Ιδιοτήτων

| Χειριστήριο | Ιδιότητα         | Τιμή                        |
|-------------|------------------|-----------------------------|
| Screen1     | Align Horizontal | Center                      |
| Screen1     | Title            | ΔΜΣ                         |
| Screen1     | Background Color | Ο,ΤΙ ΘΕΛΕΤΕ                 |
| Label1      | FontBold         | True                        |
| Label1      | Text             | ΕΥΡΕΣΗ ΔΕΙΚΤΗ ΜΑΖΑΣ ΣΩΜΑΤΟΣ |
| Label2      | FontBold         | True                        |
| Label2      | Text             | Δώσε Βάρος                  |
| Label3      | FontBold         | True                        |
| Label3      | Text             | Δώσε ύψος                   |
| Label4      | FontBold         | True                        |
| Label4      | Text             | ΔΜΣ =                       |
| Label5      | TextColor        | Red                         |
| Label5      | Text             |                             |
| Button1     | Text             | Υπολόγισε                   |

Αφού φτιάξετε το Designer δημιουργήστε το block των εντολών κατάλληλα ώστε να εμφανίζεται ο Δείκτης μάζας σώματος και ο χαρακτηρισμός βάσει των παρακάτω:

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

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| $\Delta\text{Μ}\Sigma < 18.5$         | "αδύνατο άτομο"  |
| $18,5 \leq \Delta\text{Μ}\Sigma < 25$ | "κανονικό άτομο" |
| $25 \leq \Delta\text{Μ}\Sigma < 30$   | "βαρύ άτομο"     |
| $30 \leq \Delta\text{Μ}\Sigma$        | "υπέρβαρο άτομο" |

Να γράψετε εντολές κατάλληλες ώστε αν δίνεται το Βάρος και το Ύψος ενός ενήλικου να υπολογίζεται και να εμφανίζεται στο LABEL 5 να το ΔΜΣ βάσει του πίνακα παραπάνω.