



Poids ideal selon CREFF

Faire le PROGRAMME en C

Avec CODE ::BLOCKS...



Le programme calcule le poids idéal selon la formule de Creff (ce poids dépend de la morphologie du sujet) :

Après avoir fourni une explication rapide sur la formule de Creff, le programme demande les paramètres nécessaires au calcul :

- La morphologie (1 si "mince", 2 si "normale" et 3 si "large") ;
- La taille (hauteur en cm) ;
- L'âge.

Le programme choisit, ensuite, la bonne formule et indique à l'utilisateur le poids idéal.

Les formules de Creff, donnant le poids idéal, sont :

- pour une morphologie "mince" : $poidsI = \left(taille_{cm} - 100 + \frac{age}{10} \right) \times 0.9^2$
- pour une morphologie "normale" : $poidsI = \left(taille_{cm} - 100 + \frac{age}{10} \right) \times 0.9$
- pour une morphologie "large" : $poidsI = \left(taille_{cm} - 100 + \frac{age}{10} \right) \times 0.9 \times 1.1$

Résultat attendu :

```
CALCUL selon la formule de Creff
-----

Ce calcul inclut la morphologie :
- Pour une morphologie mince : Poids= (Taille(cm) - 100 + Age/10 ) * 0.9²
- Pour une morphologie normale: Poids = (Taille(cm) - 100 + Age/10 ) * 0.9
- Pour une morphologie large : Poids = (Taille(cm) - 100 + Age/10 ) *0.9*1.1

Donnez votre taille en cm : 180
Donnez votre age : 20
Etes vous de morphologie mince (1), normale (2) ou large (3) : 3

Poids ideal (selon Creff) : 81.18Kg
```

Etapes :

Afficher explications

Saisies
caractéristiques sujet

Calcul poids idéal

Affichage poids idéal
ne pas oublier Unités!