

Interrogation 2

Durée : 30 minutes

Calculatrice interdite

Exercice 0.1. *Écrire un programme qui :*

- demande à l'utilisateur de saisir trois notes avec leurs coefficients respectifs ;
- affiche la moyenne pondérée
- affiche " refusé " si la moyenne est strictement inférieure à 10 et " admissible sinon "

Exemple : si l'utilisateur saisit les notes 5, 10 et 15 avec les coefficients 1, 2 et 3 alors la moyenne pondérée est $m = \frac{5 \times 1 + 10 \times 2 + 15 \times 3}{1 + 2 + 3} = \frac{70}{6}$

Exercice 0.2. *Écrire un programme qui permet de compter le nombre de fois qu'il faut couper en 2 un fil de longueur initiale L pour que chacun des bouts soient de longueur inférieure à epsilon.*

L et epsilon sont saisis par l'utilisateur.

Exercice 0.3. *Écrire un programme qui :*

- demande un entier N à l'utilisateur ;
- génère N nombres flottants aléatoires compris entre 0 et 1
- stocke les nombres strictement supérieurs à 0,5 dans une liste
- affiche la liste obtenue.
- affiche la moyenne des valeurs de la liste