

Sujet n°17 - exercice n°1

Écrire une fonction `moyenne(liste_notes)` qui renvoie la moyenne pondérée des résultats contenus dans la liste `liste_notes`, non vide, donnée en paramètre. Cette liste contient des couples `(note, coefficient)` dans lesquels :

- `note` est un nombre de type `float` compris entre 0 et 20 ;
- `coefficient` est un nombre entier strictement positif.

Ainsi, l'expression `moyenne([(15, 2), (9, 1), (12, 3)])` devra renvoyer 12.5 :

$$\frac{15 \times 2 + 9 \times 1 + 12 \times 3}{2 + 1 + 3} = 12,5$$