

Algorithmique
TD complémentaire n° 1
Tableaux et enregistrements

Soit un porte-monnaie constitué de billets de 5 € et de pièces de 2 € et de 1 €

Questions :

1) Ecrire un programme permettant de calculer le montant en € d'un porte-monnaie. On considèrera que le nombre de billets de 5 €, le nombre de pièces de 2 € et le nombre de pièces de 1 € sont représentés par des variables entières.

2) Ecrire l'en-tête et le corps d'un sous-programme *valeurPorteMonnaie* qui calcule le montant total en € d'un porte-monnaie.

2) Même question que la question 2 si ces nombres sont mémorisés par un tableau de trois entiers.

3) Même question que la question 2 si ces nombres sont mémorisés par un enregistrement composé de trois entiers.

4) Quelle version vous semble la plus pertinente ? Justifiez votre réponse.

5) En reprenant le code du programme de la question 1, remplacez le calcul du montant du porte-monnaie par un appel au sous-programme *valeurPorteMonnaie*.