

N°46010

Un distributeur automatique de billets ne contient que des billets de 200 et de 50 euros. Le client choisit un montant en euros.

Écrire le contenu de la fonction `distributeur` qui doit renvoyer un entier correspondant au nombre de billets minimum permettant de distribuer le montant choisi par le client.

Si ce n'est pas possible, elle renvoie une chaîne de caractères contenant un message d'erreur.

Le message d'erreur doit suivre le format suivant : "Impossible de distribuer 33 euros" où 33 est le montant choisi par le client.

Les valeurs en entrée seront forcément des entiers positifs.

La fonction `distributeur` ne doit pas afficher le résultat avec `print()`

Le code a bien été sauvegardé.

Ton espace de travail

🔄 RÉINITIALISER ⬇️ SAUVEGARDER 📄 CHARGER ⏪ ANNULER ⏩ RÉTABLIR ▶ L

```
1 # Les zones grisées ne doivent pas être modifiées !
2 def distributeur(montant):
3     n_200 = montant // 200 # Nombre de billets de 200.
4     reste = montant - n_200 * 200 # Somme restante.
5     n_50 = reste // 50 # Nombre de billets de 50.
6
7     if n_200*200 + n_50*50 == montant: # Si le montant tombe juste
8         return n_200 + n_50
9     else:
10        return 'Impossible de distribuer ' + str(montant) + ' euros'
```

Résultats

```
3
>>> distributeur(200)
1
>>> distributeur(250)
2
>>> distributeur(253)
'Impossible de distribuer 253 euros'
>>> distributeur(400)
2
>>>
```