

## **Exercice 1**

---

**Un magasin facture :**

- **0,30€ les 10 premières photocopies**
- **0,25€ les 20 suivantes**
- **0,20€ au-delà**
- **Si le montant total est supérieur à 50 euros, une réduction de 10% est appliquée**

**Ecrire un programme `photocopies.php` qui :**

- **Demande à l'utilisateur le nombre de photocopies réalisées**
- **Calcule et affiche le montant correspondant en fonction des règles de calcul ci-dessus**

## **Exercice 2**

---

**Une entreprise de VTC située à Paris souhaite mettre à disposition de ses utilisateurs un assistant (programme) leur permettant de calculer le montant d'un trajet en fonction d'un point de départ et d'un point d'arrivée.**

**Un utilisateur a un solde auprès de l'entreprise qu'il peut recharger à tout moment (on ne s'occupe pas ici de créditer le solde). Il peut également être en possession d'un avoir qui pourra être utilisé en fonction du type de trajet demandé. Le montant de cet avoir ne peut pas dépasser 10€.**

**Il existe 3 types de trajet :**

- **Les trajets Paris intra-muros**
- **Les trajets de Paris vers l'extérieur de Paris**
- **Les trajets de l'extérieur vers Paris**

**Le calcul du montant s'effectue de la manière suivante :**

- **Les trajets Paris intra-muros : le montant est de 30€ avec impossibilité d'utiliser l'avoir**
- **Les trajets de Paris vers l'extérieur de Paris : le montant est de 50 euros avec la possibilité d'utiliser le montant total de l'avoir**
- **Les trajets de l'extérieur vers Paris : le montant est de 40 euros avec la possibilité d'utiliser 50% du montant de l'avoir**

**Ecrire un programme `assistant-VTC.php` qui :**

- **Demande à l'utilisateur de saisir l'adresse du point de départ souhaité (ex : `20 rue des lilas 75000 Paris`)**
- **Demande à l'utilisateur de saisir l'adresse du point d'arrivée souhaité (ex : `110 rue de la gare 92000 Colombes`)**
- **Demande à l'utilisateur de saisir son solde en euros**
- **Demande à l'utilisateur de saisir son avoir (l'avoir peut-être égal à 0€)**
- **Calcul et affiche le montant du trajet, le nouveau solde et le nouvel avoir**

## **Exemple**

### **Cas n°1**

**Point de départ : 20 rue des lilas 75000 Paris**

**Point d'arrivée : 110 rue de la gare 92000 Colombes**

**Votre solde : 100**

**Votre avoir : 8**

**Trajet de Paris vers Colombes pour un montant de 50€**

**Votre nouveau solde est de 58€ et votre nouvel avoir est de 0€**

**Cas n°2**

**Point de départ : 20 rue des lilas 75000 Paris**

**Point d'arrivée : 110 rue de la gare 92000 Colombes**

**Votre solde : 40**

**Votre avoir : 8**

**Trajet de Paris vers Colombes pour un montant de 50€**

**Désolé mais votre solde est insuffisant. Veuillez créditer votre solde**

**Cas n°3**

**Point de départ : 52 rue du stade 93200 Saint-Denis**

**Point d'arrivée : 110 rue de la gare 92000 Colombes**

**Votre solde : 90**

**Votre avoir : 5**

**Trajet de Saint-Denis vers Colombes**

**Désolé mais les trajets hors Paris ne sont pas proposés par notre société**