

TP3

Week end entre amis

On reprend ici l'exercice de TD, avec la correction suivante pour la partie "modélisation" :

```
public class Personne{
    private String nom;
    private String prenom;
    public Personne(String nom, String prenom){...}
}

public class Depense{
    private Personne personne;
    private double montant;
    private String produit;
    public Depense(Personne personne, double montant, String produit){...}
}

public class WeekEnd{
    private ArrayList<Personne> listeAmis;
    private ArrayList<Depense> listeDepenses;
    public WeekEnd(){...}
    public void ajouterPersonne(Personne personne){...}
    public void ajouterDepense(Depense dpense){...}
    // totalDepensesPersonne prend paramètre une personne
    // et renvoie la somme des dépenses de cette personne.
    public double totalDepensesPersonne(Personne personne){...}
    // totalDepenses renvoie la somme de toutes les dépenses.
    public double totalDepenses(){...}
    // depensesMoyenne renvoie la moyenne des dépenses par
    // personne
    public double depensesMoyenne(){...}
    //depenseProduit prend un produit en paramètre et renvoie la
    // somme des dépenses pour ce produit.
    // (du pain peut avoir été acheté plusieurs fois...)
    public double depenseProduit(String produit){...}
    // avoirPersonne prend en paramètre une personne et renvoie
    // son avoir pour le week end.
    public double avoirPersonne(Personne personne){...}
}
```

- Recopiez cette correction en remplaçant les ... par du code qui ne fait rien, mais qui est correct et permet de compiler.
- Compilez vos classes. Note : pour le moment, ces classes ne font rien.
- Créez une classe **ExecutableWE** contenant la modélisation de la situation suivante :

Pierre a acheté du pain pour 12 euros, Paul a dépensé 100 euros pour les pizzas, Pierre a payé l'essence et en a eu pour 70 euros, Marie a acheté du vin pour 15 euros, Paul a aussi acheté du vin et en a eu pour 10 euros, Anna n'a quant à elle rien acheté.

1. Ajoutez un appel à la méthode permettant de connaître les dépenses totales du week end.
2. Ajoutez les appels permettant de tester *toutes* les méthodes de vos classes.

1 sur 2 3. Implémentez les méthodes dans cet ordre, en vérifiant à chaque fois que votre implémentation est correcte sur l'exemple donné : 12/02/2020 à 18:04

- void ajouterPersonne(Personne personne) et void ajouterDepense(Depense depense)
- double totalDepenses()
- double depensesMoyenne(Personne personne)
- double totalDepensesPersonne(Personne personne)
- double depenseProduit(Produit produit)
- double avoirPersonne(Personne personne)

Frigo et Recette

Reprenez l'exercice *Frigo et recettes* du TD et suivez la même démarche qu'à l'exercice précédent.