

Mini Projet : Distributeur de boissons chaudes

1 Enoncé

Le distributeur de café est un appareil mélangeant une certaine quantité d'ingrédients dans un gobelet.

Parmi ces ingrédients, Il y a :

- Eau*
- Thé*
- Sucre*
- Chocolat en poudre*
- Café en poudre*
- Lait en poudre*

Les produits disponibles à ce distributeur sont :

- Eau chaude*
- Thé (20 g)*
- Chocolat au lait chaud (17 g de chocolat et 8 g de lait)*
- Café (15 g de café)*
- Cappuccino (10 g de café et 9 g de lait saupoudré de 1 g de chocolat)*
- Moccacino (8 g de café et 6 g de lait 6 g de chocolat)*
- Lait (10 g)*

A cela on peut ajouter la dose voulue de sucre :

- 0 g*
- 2 g*
- 3 g*
- 4 g*

Les gobelets ne font que 25 cl.

2 Travail à effectuer

- 1. Modélisez le distributeur de boissons chaudes en Programmation Objet (Utilisez les classes abstraites et l'héritage).*
- 2. Faites un programme, de préférence avec une interface graphique qui permet de sélectionner la boisson voulue et de la servir dans un gobelet. Il sera indiqué dans l'interface ce qui a été obtenu.*

2.1 Complètement Optionnel

Vous pouvez ajouter un monnayeur à votre machine. Vous pouvez aussi afficher le nombre de pièces de monnaie et le montant de chacune d'elle que vous possédez sur l'écran.