

TP 27/30 – La recette de Gateau - Brainfuck 1

Contexte.

Une petite boulangerie **Parisienne** vous contacte pour réaliser *un algorithme* permettant *d'estimer les portions* de différents ingrédients nécessaires **pour la réalisation de son fameux gâteau au chocolat.**

La recette du chef.

Nom de l'ingrédient	Quantité pour 1 personne
Chocolat noir	30g
Beurre	16g
Oeuf	1
Farine	9g
Sucre en poudre	16g
Eau	33cl

Prix d'un gateau pour 6p : 24€

Vous utiliserez le langage exotique **Brainfuck** permettant de réaliser différents calculs avec une syntaxe assez original.

Lien du site pour coder en ligne : <https://fatiherikli.github.io/brainfuck-visualizer/>

Découvrir le brainfuck en vidéo : https://www.youtube.com/watch?v=8GRm_uBpHDY

Niveau 1

- **Afficher** la **quantité de farine** nécessaire pour 1 personne
- **Afficher** la **quantité d'oeuf** nécessaire pour 1 personne

Un client vient de réserver un gateau au chocolat pour 10 personnes pour le lendemain

*Il ne vous reste actuellement **que 2 boîtes de 9 œufs**, combien vous en resteras t'il après la réalisation du gateau ?*

- **Effectuer le calcul**

Niveau 2

Une autre client effectue une réservation.. Vous décidez de commencer la préparation

- **Afficher** le mot « Gâteau »
- **Calculer** la **quantité de beurre** nécessaire pour 3 personnes
- **Calculer** la **quantité de chocolat noir** nécessaire pour 6 personnes

Niveau 3

*Après une fin de journée, le responsable de la pâtisserie aimerait voir combien de gâteaux ont été vendus aujourd'hui, il y a **144€** dans la caisse.*

- **Afficher** le mot « Caisse »
- **Calculer** le **nombre de gateaux vendus** aujourd'hui.
- **Si le nombre de gateau vendus est de 6 gateaux,**
 - **Afficher « Miam miam ! »**

Correction 15/04/20 à 15H00