



GESTION DE VOTRE SITE KELLER & WEBER

➡ **RÉALISÉ PAR ; Nico**
Palermo

nico.palermo.18@gmail.com

Introduction: Il y a maintenant un an que vous êtes le gérant du site e-commerce "Keller & Weber", spécialisé dans la vente de montres. Pour la première fois, vous décidez de revoir et d'optimiser votre catalogue de produits afin de maximiser vos bénéfices. Pour ce faire, vous avez à votre disposition un fichier "watchdata" contenant les informations sur vos montres

Le fichier watchdata.txt suis le tableau suivant:

Nombre de ventes	F/H	Nom du produit	Prix d'achat	Waterproof? Yes or No	Prix de vente
------------------	-----	----------------	--------------	--------------------------	---------------

PARTIE 1: Analyse de la gamme de produits

- À l'aide de Python, écrivez un script qui permet de déterminer le nombre total de produits dans votre catalogue.
- Identifiez le nombre de produits destinés aux hommes et aux femmes séparément.
- Écrivez un script qui retourne les 3 montres waterproof avec la plus grosse marge (prix vente - prix achat). Pareil pour les non waterproof

Analyse de la vente:

Écrivez un script Python pour identifier le produit le plus vendu et le produit le moins vendu au cours de l'année.

- Ecrivez un script qui calcule le bénéfice du produit le plus vendu.
- Supprimez les produits qui ne se sont pas vendus au moins 5 fois au cours de l'année. Pour cela vous devez créer un nouveau fichier à partir de Python
- Écrivez un script pour supprimer les produits générant moins de 5€ de marge unitaire (marge unitaire = prix vente - prix achat).

PARTIE 2: Ajout d'une montre au catalogue

Vous souhaitez ajouter 1 montres à votre catalogue pour cela vous avez fait un sondage auprès de vos clients en leur proposant 5 nouvelles montres et en leur demandant leur préféré. Les réponses du sondage se trouve dans sondage.txt et ont été établis de la manière suivante: A= "Cosmica", B= "Elec", C= "Gommy", D= "Magnetic", E= "Alpha circus"

- Comptez rapidement le nombre de votes totaux avec un script python.
- Faites un script qui classe les montres de la plus voté à la moins voté.
- Rajoutez a votre script le pourcentage de vote pour chaque montre

PARTIE 3: Réduction pour les meilleurs clients

Vous souhaitez mettre en place une réduction pour vos clients les plus fidèles, vous avez à votre disposition pour cela le fichier “*clientsdata*” qui suit le modèle suivant:

ID du client	Dépenses totales	Nombres de commandes
--------------	------------------	----------------------

- Trouvez le client ayant effectué le plus d’achat dans la boutique, puis celui ayant le plus dépensé (si c’est le même vous prendrez le 2ème) et mettez les sur la liste VIP
- Trouvez les clients ayant dépensé plus de 300 € ET fait au minimum 4 commandes et mettez les sur la liste PREMIUM,
- Trouvez les clients ayant dépensé plus de 150 € OU fait au minimum 3 commandes et mettez les sur la liste GOLD,
- Mettez tous les autres clients sur la liste BASIC
- Si il y’a des clients se retrouvant dans plusieurs listes ils vont directement à la supérieur.
- Faites une fonction qui crée un fichier texte et qui écrit les ID de tous les client qui sont au moins au niveau PREMIUM
- Faire une fonction qui indique le nombre de VIP, puis de PREMIUM, puis de GOLD et enfin de BASIC.
- Faire une fonction qui indique combien de bénéfice en moins vous auriez fait si les promotions s’étaient effectuées sur l’année passé (20% VIP, 10% PREMIUM, 5% GOLD).

Vous souhaitez faire un partenariat pour mettre en avant vos produits, le but est de trouver le meilleur partenariat possible. Les influenceurs disponibles sont dans influenceur.txt

Influenceur.txt suis le tableau suivant:

Nom influenceur	Prix d'un post	Adresse mail	Visibilité en millier de vue
-----------------	----------------	--------------	------------------------------

- Faites un programme qui indique l'influenceur le moins cher ayant au minimum une visibilité de 200K
- Faites un script qui trouve l'influenceur qui a le prix par vue le moins cher et puis qui affiche son nom et son prix par millier de vue
- Faire un script qui trouve l'influenceur qui a le meilleur ratio prix par millier de vue pour un prix du poste compris entre 650 et 1000 €

Bien que vous ayez trouvé un influenceur qui vous convient ce n'est pas sûr qu'il accepte. Vous souhaitez donc créer un fichier texte à envoyer à votre secrétaire avec uniquement les mails des influenceurs à contacter

- Vous allez donc créer en python un script qui crée un nouveau fichier texte et y liste les mails des 10 influenceurs qui ont le plus bas coût par millier de vue. Faites ce script pour les influenceurs qui proposent un post à maximum 1100 €.

Faites un bonus au choix (le 1 est plus difficile)

BONUS 1:

Vous souhaitez intégrer un petit jeu à votre site spécialement pour le partenariat. Le jeu que vous devez faire est le suivant: Le joueur doit cliquer quand il reste moins de 0,08 secondes au compteur. S'il réussit il gagne et la montre lui est remboursée, sinon il a perdu

- Faites une interface graphique avec un fond coloré.
- Ajoutez un timer qui affiche les millisecondes.
- Mettez un bouton Go qui lance le timer de 10 secondes.
- Ajoutez un bouton stop qui arrête le timer affiche "Perdu" si le joueur a appuyé trop tôt et gagné si c'est dans le temps imparti.
- Lorsque le timer dépasse 0 afficher "Perdu".

C'est un bonus n'hésitez pas à faire une interface graphique travaillée

BONUS 2:

L'influenceur qui vous a répondu est "Nasdas", vous allez donc créer un jeu à mettre en place sur votre site qui est "tu devines le billet qui est à l'intérieur il est pour toi". Le jeu est simple: si le joueur devine le billet dans la main de Nasdas alors il reçoit un cadeau ou une réduction pour son prochain achat.

- Créer une variable qui prend aléatoirement la valeur ('10','20','50','100','200','500')
- Affichez la phrase suivante et demandez à l'utilisateur d'entrer un nombre ("j'ai combien dans ma main ?")
- Si c'est le bon nombre affichez "Bravo ! tu gagne profite d'un bracelet offert lors de ton prochain achat"
- Si il perd, laissez lui une deuxième chance.
- Au bout de 2 erreurs, affichez un message de défaite.