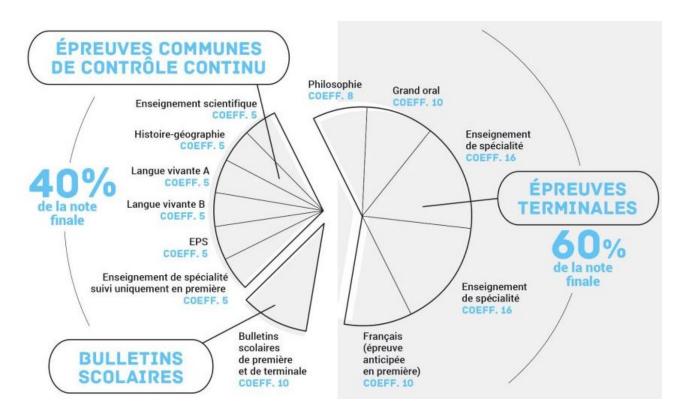


Devoir pratique Notes du BAC



Tous documents autorisés.

On propose d'effectuer un simulateur de moyenne pour les épreuves de BAC 2021



Le graphique en camembert peut être reformulé de la manière suivante :

Epreuves communes de contrôle continu	Coefficients	Exemple de Note sur 20	Coeff. x notes
Enseignement scientifique	5	12	60
Histoire/géographie	5	11	55
Langue vivante A	5	13	65
Langue vivante B	5	8	40
EPS	5	16	80
Enseignement spécialité 1ere	5	12	60
Bulletins scolaires	10	12.5	125
Epreuves terminales			
Français anticipé (écrit et oral)	10	9	90
Philosophie	8	14	112
Grand oral de Terminale	10	15	150
Enseignement spécialité 1	16	11	176
Enseignement spécialité 2	16	19	304
Total	100		1317

Pour toutes les questions, utiliser le fichier notesDuBac.py

1 En utilisant les 2 déclarations suivantes, **compléter** la fonction calculMoyenne

```
coefficients=[5,5,5,5,5,5,10,10,8,10,16,16,100]
notes=[12,11,13,8,16,12,12.5,9,14,15,11,19]
```

Résultat affiché dans la console :

```
Le nombre de points total est de 1317.0
Votre moyenne est de 13.17
```

2 Compléter la fonction traitementBac, afin d'afficher les informations du résultat du BAC

Exemple de résultats :

Votre moyenne est de 13.17	Votre moyenne est de 10
Vous avez le bac avec la mention assez bien	Vous avez le bac
Votre moyenne est de 8	Votre moyenne est de 6
Vous devez aller au rattrapage	Vous n'avez pas le BAC, désolé

3 Compléter la fonction rechercheNoteMin permettant de rechercher et d'afficher la note minimale contenue dans la liste de notes.

Exemple de résultat affiché :

```
La note minimale est de 8 /20
```

4 Compléter la fonction rechercheNoteMax permettant de rechercher et d'afficher la note maximale

Exemple de résultat affiché :

```
La note maximale est de 19 /20
```

5 Compléter la fonction rechercheNote permettant d'afficher la ou les matières ayant pour note 12/20 ainsi que le nombre de matière(s).

Exemple de résultat affiché :

```
Vous avez obtenu 12 dans la matière Enseignement scientifique
Vous avez obtenu 12 dans la matière Enseignement spécialité lere
Vous avez obtenu 12 dans 2 matière(s)
```

6 Dans le programme précédent, les notes sont directement dans un tableau. Ecrire une fonction changeNote qui demande à l'utilisateur les 12 notes du bac. Calculer ensuite la moyenne et afficher les informations du résultat du BAC, la note minimale et maximale.

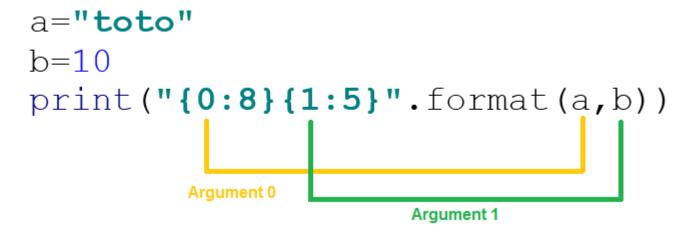
Attention: Si l'utilisateur saisit une note qui n'est pas dans l'intervalle [0..20], l'ordinateur redemandera la note.

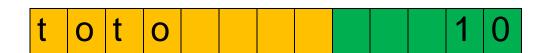
7 Compléter la fonction tableauBac qui affiche le tableau des notes avec les coefficients

Exemple d'affichage

Enseignement	coeff	notes	points
Enseignement scientifique	5	12	60
Histoire/géographie	5	11	55
Langue vivante A	5	13	65
Langue vivante B	5	8	40
EPS	5	16	80
Enseignement spécialité 1ere	5	12	60
Bulletins scolaires	10	12.5	125.0
Français anticipé (écrit et oral)	10	9	90
Philosophie	8	14	112
Grand oral de Terminale	10	15	150
Enseignement spécialité 1	16	11	176
Enseignement spécialité 2	16	19	304
total			1317.0

Aide: Utiliser l'instruction format





Pour l'affichage de la variable a, 8 caractères sont réservés (type texte donc justifié à gauche) Pour l'affichage de la variable b, 5 caractères sont réservés (type entier donc justifié à droite)