Devoir surveillé # 2 - Informatique tronc commun - Sujet A

Commencez	par	écrire	\mathbf{votre}	nom	sur	la	copie	!!	!

I - Présentation

Un collectionneur de BDs référence celles-ci dans une liste Python, depuis qu'il a débuté sa collection . Chaque élément de la liste est un tuple contenant le nom de la BD, le numéro du tome de celle-ci, un booléen indiquant si cette BD est rare ou non (True pour rare et False sinon), et l'estimation du prix de celle-ci. La structure de la liste est donc la suivante

mes_BDs=[(nom_BD1,numéro tome,Booléen,prix),(nom_BD2,numéro tome,Booléen,prix), ..., etc.]

Cette liste est disponible dans le fichier BD1.py.

- **Téléchargez ce fichier** depuis cahier de prépa : https://cahier-de-prepa.fr/ptsi-chaptal/ → ITC-Informatique Documents à télécharger → DS de l'année → DS Machine 2. **OU depuis** \\diskstation → Travail → Informatique.
- Ouvrez le fichier BD1.py et compilez-le. Vous pouvez maintenant écrire les différentes lignes de codes pour répondre aux questions suivantes dans un nouveau fichier (appuyez simultanément sur CTRL et N). Pensez à recompiler le fichier si vous stoppez Python.
- 1 Que peut-on dire sur cette commande : mes_BDs[505][-1]? Entourez la (les) bonne(s) réponse(s).
 - Il s'agit d'une erreur;
 - Il s'agit d'une information concernant la 506ème (au sens commun du terme) BD de la collection;
 - L'information relevée concerne le prix d'une BD;
 - L'information relevée concerne le nom de la BD.

2	De comb	ion de	RDe oet	composée	la collection	?
	г де сопп	лен се	DIDS EST	COHIDOSEE	та сопесьтоп	- 1

Il y a BDs

3 | Que renvoie la commande mes_BDs[3]

mes_BDs[3] renvoie

4 Par quelle commande peut-on récupérer le nom de la BD positionnée en 200ème position (au sens de Python)? Précisez quelle est cette BD.

Commande:

II - Opérations sur les listes

5 Quelle est la valeur totale de la collection (arrondir à 0,01 près)?

Prix de la collection :

6 Combien de Tintin composent cette collection de BDs?

Nombre de Tintin:

7 Quelle est en moyenne la valeur des Bds Tintin (arrondir à 0,01 près)?

Valeur moyenne des BDs Tintin:

8 De combien de noms différents la collection de BDs est-elle composée?

Nombre de noms différents :

[9] Il existe 24 tomes (ou aventures si vous préférez) de Tintin. Le collectionneur les a-t-il toutes? Si non, vous préciserez combien il en manque pour compléter sa collection.

Collection Tintin complète?

Il en manque

Nom de la BD:

10 Expliquez comment, en une ligne de code, on peut te à une chaîne de caractères chaine.	(*****	, 11
"		
[11] Combien de BDs composant la collection contienr nom?	nent la sous-chaîne 'man' (tout en minuscule	s) dans leur
Nombre de BDs contenant le	mot 'man':	
12 Quelle est la BD (nom de celle-ci, numéro du to collection?	ome, rareté et prix) ayant la plus grande va	leur dans la
BD ayant le plus de valeur :		
13 En quelle position (au sens de Python) de la liste me (attention, on ne demande pas en quelle position se trou		onderwoman
Position pour laquelle la BD Wonderwoma	an apparaît pour la 8 ^{ème} fois :	
14 Donnez le code permettant de créer le dictionnaire re		
14 Donnez le code permettant de créer le dictionnaire rece dictionnaire aura la forme suivante dico_BD={"Astér blons. On veut juste référencer ici de manière triviale le collection par le nom des BDs la composant.	ix":20,"Tintin":40,etc}. On tient com	pte des dou-
ce dictionnaire aura la forme suivante dico_BD={"Astér blons. On veut juste référencer ici de manière triviale l	ix":20,"Tintin":40,etc}. On tient com	pte des dou-
ce dictionnaire aura la forme suivante dico_BD={"Astér blons. On veut juste référencer ici de manière triviale l'collection par le nom des BDs la composant.	ix":20,"Tintin":40,etc}. On tient com	pte des dou-
ce dictionnaire aura la forme suivante dico_BD={"Astér blons. On veut juste référencer ici de manière triviale l'collection par le nom des BDs la composant.	ix":20,"Tintin":40,etc}. On tient com	pte des dou-
ce dictionnaire aura la forme suivante dico_BD={"Astér blons. On veut juste référencer ici de manière triviale l'collection par le nom des BDs la composant.	ix":20,"Tintin":40,etc}. On tient com	pte des dou-
ce dictionnaire aura la forme suivante dico_BD={"Astér blons. On veut juste référencer ici de manière triviale l'collection par le nom des BDs la composant.	ix":20,"Tintin":40,etc}. On tient com	pte des dou-
ce dictionnaire aura la forme suivante dico_BD={"Astér blons. On veut juste référencer ici de manière triviale l'collection par le nom des BDs la composant.	ix":20,"Tintin":40,etc}. On tient com	pte des dou-
ce dictionnaire aura la forme suivante dico_BD={"Astér blons. On veut juste référencer ici de manière triviale l'collection par le nom des BDs la composant.	ix":20,"Tintin":40,etc}. On tient com	pte des dou-
ce dictionnaire aura la forme suivante dico_BD={"Astér blons. On veut juste référencer ici de manière triviale l'collection par le nom des BDs la composant.	ix":20,"Tintin":40,etc}. On tient com	pte des dou-
ce dictionnaire aura la forme suivante dico_BD={"Astér blons. On veut juste référencer ici de manière triviale la collection par le nom des BDs la composant. """"""	ix":20, "Tintin":40, etc}. On tient com la quantité de BDs que le collectionneur posser le constant de BDs que le collectionneur posser le BD le plus présent dans la collection étudiée	pte des dou- iède dans sa
ce dictionnaire aura la forme suivante dico_BD={"Astér blons. On veut juste référencer ici de manière triviale la collection par le nom des BDs la composant.	ix":20, "Tintin":40, etc}. On tient com la quantité de BDs que le collectionneur posser le constant de BDs que le collectionneur posser le BD le plus présent dans la collection étudiée	pte des dou- iède dans sa
ce dictionnaire aura la forme suivante dico_BD={"Astér blons. On veut juste référencer ici de manière triviale la collection par le nom des BDs la composant. """"""	ix":20, "Tintin":40, etc}. On tient com la quantité de BDs que le collectionneur posser le constant de BDs que le collectionneur posser le BD le plus présent dans la collection étudiée	pte des dou- iède dans sa