

2021 Campus Lille Process Pré-Msc/Msc/Coding Academy

→ résultats à envoyer dans un fichier word à votre prenom/nom → fabienne.lély@epitech.eu

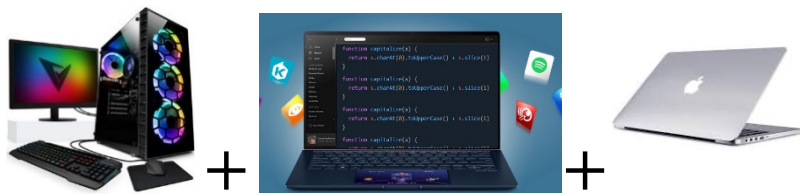
Préalable

Chaque question est indépendante, si vous ne trouvez pas une réponse ce n'est pas éliminatoire évidemment (certains exercices en fonction de votre parcours peuvent être « difficiles » !). De plus ce n'est pas le résultat qui nous intéresse ici en soi mais bien votre démarche d'analyse : indiquez les pistes de réflexions et vos essais !
Bon courage !

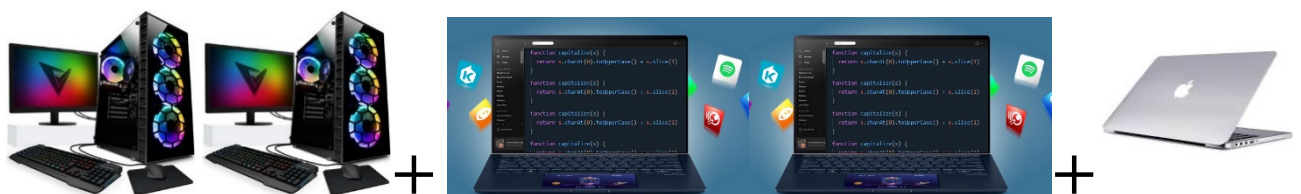
1. Chapitre Un : Il nous faut un ordinateur !

A Epitech il faut un ordinateur, Ttu as le choix entre prendre un pc « gaming » avec plein de couleurs partout ou un pc « coder » ou alors un macintosh. Mais tu veux connaître le prix de chacun de ces ordinateurs : avec ces 3 informations données par des groupes de camarades d'Epitech :

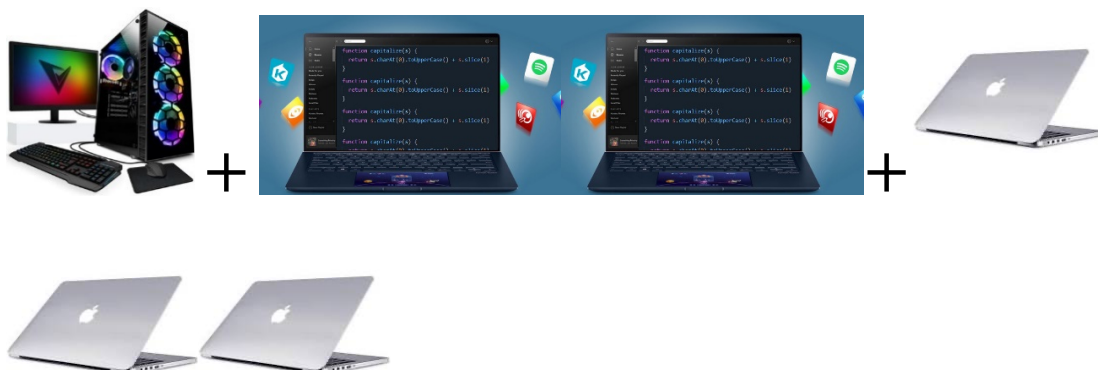
>>> Donnez le prix de chaque type d'ordinateur.



$$= 8200\text{€}$$



$$= 10700\text{€}$$



$$= 20\ 100\text{€}$$

2. Chapitre deux : Je suis la Matrice !

Tu es devenu grâce à Epitech Lille un responsable cybersécurité influent professionnel mais là tu te retrouves devant ce message énigmatique que tu dois déchiffrer, tu sais que la réponse est en français (tu peux demander un indice si besoin) :

I Mxqbmkp Tqttm zqowczmcf bc amzia ! Gwli.

3. Chapitre Trois : Fooood

A Epitech Lille il y a toutes années confondues, 257 étudiants, 24 membres de la pédagogie (dont 14 « Aer » - des étudiants qui accompagnent les étudiants d'année inférieures), or pour la rentrée nous voulons savoir combien acheter de Donuts. Pour ce faire nous avons écrit un algorithme qui calcule combien de Donut il faut acheter, voici le code en gras de cet algorithme :

NombreDeDonut reçoit zéro.

ChocolatPrevu reçoit zéro

MethodePrincipale

Pour chaque élève faire

AugmenterNombreDeDonut(étudiant, NombreDeDonut)

Pour chaque membre de la pédago Faire

Si membre égale Aer

AugmenterNombreDeDonut(Aer, NombreDeDonut)

Sinon

AugmenterNombreDeDonut(Encadrant, NombreDeDonut)

AugmenterNombreDeDonut(entree, NombreDeDonut)

NombreDeDonut augmente de 1

Si entrée égale Aer

AugmenterNombreDeDonut(étudiant, NombreDeDonut)

Si ChocolatPrevu<17

ChocolatPrevu augmente de 2+ ChocolatPrevu

Sinon

ChocolatPrevu augmente de 1

Si entrée égale Encadrant

AugmenterNombreDeDonut (Aer, NombreDeDonut)

>>> Quel va être le résultat de ce programme ?

4. Chapitre quatre : Passage dans l'autre monde

Félicitations tu es devenu AER en deuxième année d'Epitech Lille ! ton premier travail optimiser les salles et les activités des différentes promotions d'étudiants.

Voici les emplois du temps des 3 promotions tek1 (les premières années...) tek2 (les deuxièmes années...) tek3 (on te laisse deviner ...) pour ce lundi matin, les promotions ne peuvent pas être en même temps dans la même salle, et l'objectif est :

- De minimiser le nombre de changement de salle
- Déplacer les étudiants dans les salles les plus proches de leur précédentes

>>> Comment vas tu positionner les salles sur les activités pour minimiser les changements de salle des étudiants ? Explique nous comment tu as procédé?

Lundi Tek1 :

9h00 : KickOff Piscine C (100 étudiants) (durée 1h)

10h : point individuel avec la pédago (1 étudiant toute les 10 minutes) (durée 2h)

11h : Bootstrap Graphique (40 étudiants) (durée 1h)

Lundi Tek2 :

9h00 : Kickoff Zia (50 étudiants) (durée 2h)

11h : point individuel avec la pédago (1 étudiant toute les 10 minutes) (durée 2h)

11h30 : Kickoff Arcade (35 étudiants) (durée 1h)

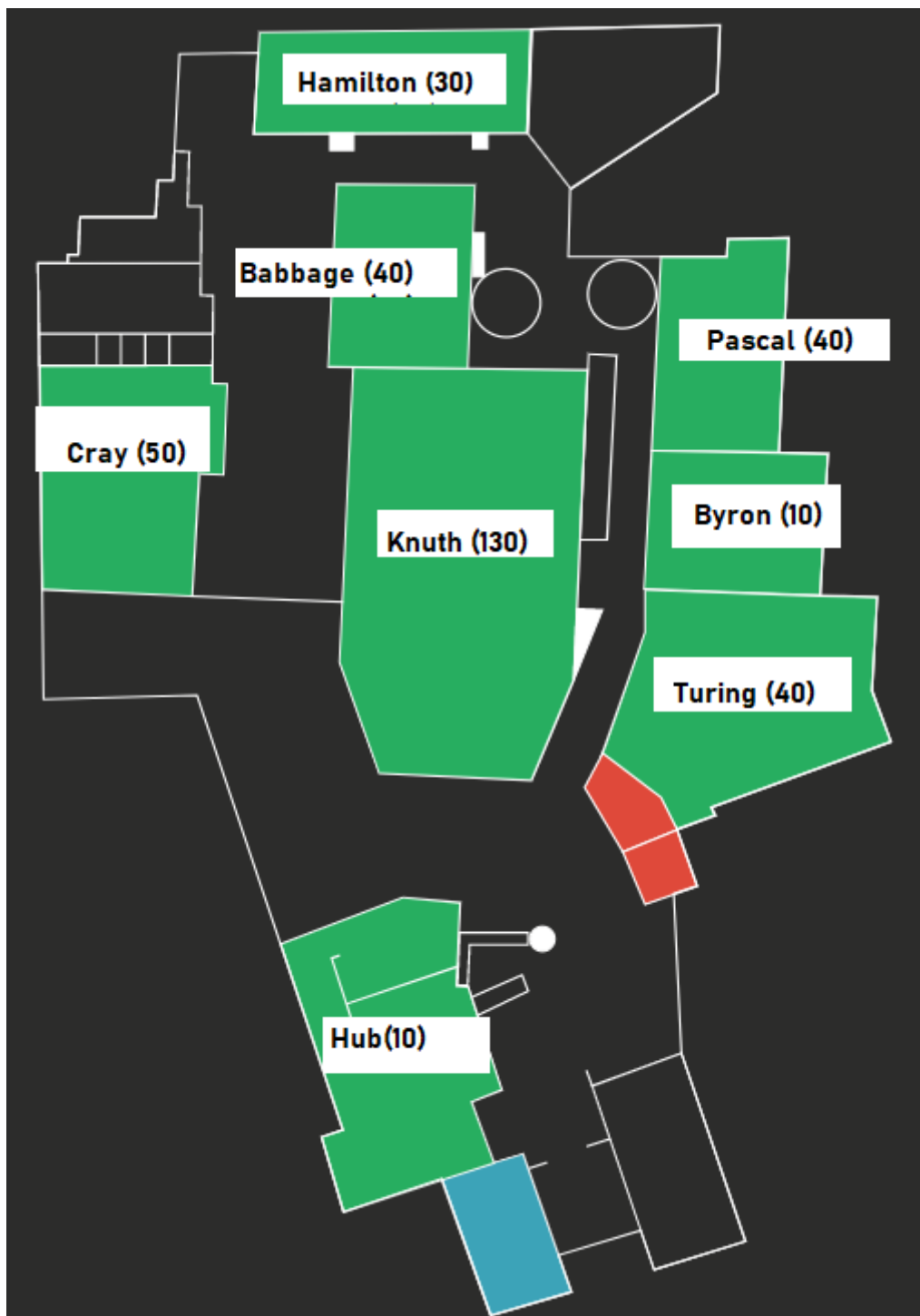
Lundi Tek3 :

9h00 : Kickoff Projet Cryptographie (40 étudiants) (durée 1h)

10h : point individuel avec la pédago (1 étudiant toute les 10 minutes) (durée 2h)

11h : Point sur l'année avec la pédago (100 étudiants) (durée 1h)

→ Voici ci-dessous les plans des salles d'Epitech Lille
(le chiffre correspond au nombre de places par salle)



>>> Comment vas tu positionner les salles sur les activités pour minimiser les changements de salle des étudiants ? Expliques nous comment tu as procédé ?