

Université Saad Dahlab -BLIDA 1-
Département d'Informatique
Master 1 TAL
Cours: Langage de programmation, série d'exercices N°2

Exercice :

1. Créer le dataframe suivant, en le nommant df :

	date	devise	prix
0	2014-06-22	euros	220.0
1	2014-06-23	euros	221.0

2. Convertir la colonne prix en integer et sauvegarder le résultat de conversion dans une nouvelle colonne appelée 'Unnamed'.
3. Dans un nouvelle colonne appelée 'difference' sauvegardez le résultat de soustraction entre la colonne prix et Unnamed.
4. S'il existe des colonnes sans nom 'Unnamed' supprimez les.
5. Du dataframe df sélectionnez les colonnes date et difference en groupant les éléments par date et calculant l'occurrence de chaque date.
6. Créer deux nouvelles colonnes month et day qui reçoivent le mois et le jour à partir de la colonne date, respectivement.
7. Créer une colonne category qui définit à quelle catégorie le prix appartient, si $\text{prix} < 100$ la catégorie='B' (bas) sinon catégorie = 'F' (fort).
8. Remplacer les valeurs de la colonne catégorie par 1 si catégorie ='B' et par 0 si catégorie ='F'.
9. Insérer une nouvelle ligne dans le dataframe avec les mêmes valeurs de la ligne numéro