

TP de révision – Python

CNAM – Mars 2021

Question 1 : Password Generator

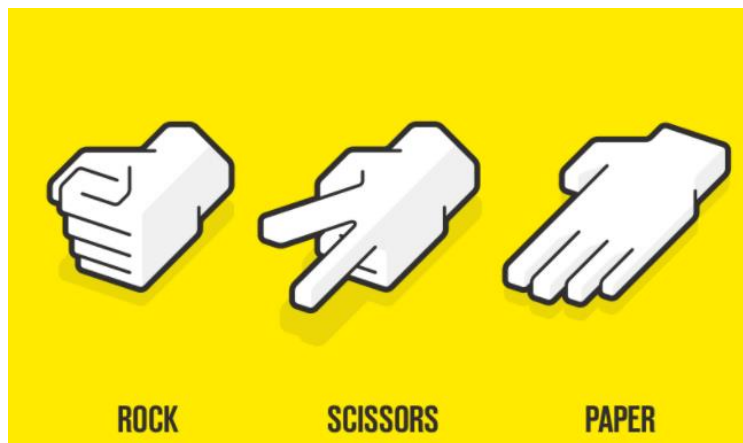
Développer une fonction qui permet de générer aléatoirement un mot de passe ayant au moins 8 caractères.

Le niveau de sécurité d'un mot de passe est défini comme suit :

- Un mot de passe a un niveau de sécurité FAIBLE : il ne contient que les chiffres et caractères minuscules,
- Un mot de passe a un niveau de sécurité MOYEN : il se compose par les chiffres, caractères minuscules et caractères majuscules,
- Un mot de passe a un niveau de sécurité FORT : il s'agit des chiffres, des caractères minuscules et majuscules et ainsi que les symboles,
- Un mot de passe qui ne satisfait pas de ces 3 niveaux de sécurité, c'est considéré comme NON VALABLE.

Avec le mot de passe créé, écrire une fonction qui sert à vérifier son niveau de sécurité.

Question 2 : Rock Paper Scissors



Créer un mini jeu qui s'appelle Rock Paper Scissors en console qui a 2 joueurs. Le jeu demande chaque joueur de rentrer son choix, puis comparer le résultat et envoyer la félicitation au gagnant et demander au joueurs s'ils veulent rejouer.

Question 3 : Jeu de numéro

Créer un jeu avec le mode suivant :

- Créer aléatoirement un nombre à 4 chiffres, par exemple : 1234 ou 1024.
- Demander au joueur de deviner ce nombre. Lorsque le joueur devine correctement un chiffre dans la bonne position, il obtient 1 étoile. Pour chaque mauvaise chiffre, il obtient 1 marteau
- Chaque fois qu'un joueur devine, faites-lui savoir combien d'étoiles et marteaux qu'il a eu.
- Lorsque le joueur devine correctement le numéro, le jeu est terminé.
- Garder une trace de nombre de fois d'essai tout au long du jeu du joueur et lui indiquera lorsque le jeu est terminé.