

Problem Set 3

(Les fonctions)

Exercice 1

Ecrire les fonctions mathématiques suivantes :

- Puissance : qui return la puissance X^y ;
- Factoriel : qui return le factoriel d'un nombre n : $n!$;
- Arrangement : $A_n^k = \frac{n!}{(n-k)!}$;
- Combinaison : $C_n^k = \frac{n!}{(n-k)!k!}$.

Exercice 2

Ecrire une fonction qui prend un numéro de jours et return « Salut mec ! tu dois bosser aujourd'hui ! » si c'est un jour semaine sinon return « Salut mec ! t'es libre à faire ce qui te chante, c'est le weekend » . Pour la numérotation des jours on donne 1 pour lundi et on incrémente jusqu'à 7 pour dimanche

Entrées :

⊕ 3

Sorties :

⊕ Salut mec ! tu dois bosser aujourd'hui !

Exercice 3

Ecrire une fonction `noteEnMention` qui return la mention relative à une note donnée.

Entrées :

⊕ 10

⊕ 14

⊕ 16

Sorties :

⊕ Passable

⊕ Bien

⊕ Très Bien

Exercice 4

Ecrire une fonction prend un nombre et le return lu à rebours !

Entrées : 2018

Sorties : 8101