



## Examen en Algorithmique

### Exercice 1

Une note est de la mention:

- “très bien” si  $16 \leq \text{lanote} < 20$
- “bien” si  $14 \leq \text{sonage} < 16$
- “assez bien” si  $12 \leq \text{sonage} < 14$

1. Écrivez un algorithme qui demande à l'utilisateur de saisir une note et qui affiche la mention de cette note (L'algorithme doit obliger l'utilisateur à ce qu'il saisisse une note entre 0 et 20).

### Exercice 2

1. Écrivez un algorithme qui demande un entier  $n$  et qui calcule la somme des carrés des  $n$  premiers nombres (de 0 à  $n$ ).

Par exemple : Pour  $n = 6$  l'algorithme affichera  $S = 0^2 + 1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2 + 6^2$

### Exercice 3

Écrivez un algorithme qui récupère un nombre et qui affiche son factoriel.

### Exercice 4

Écrivez un algorithme qui récupère un nombre et qui affiche s'il est premier ou non.