**Université Ahmed Zabana de Relizane**

 **Département d'électrotechnique et d'automatique**

 **Niveau: L3 Automatique**

 **Module: TP Programmation en C++**

 **2021/2022**

**TP 2 : Syntaxe élémentaire, déclaration des variables et operateurs.**

1. Lequel des opérateurs suivants est un identifiant correct en C++ ?

* #\_a
* \_age
* -age
* Moy-gen
* 21ab
* Moy\_gen
* Moy gen

2. Quel est la sortie du programme suivant en C++ ?

 1 #include <iostream>

 2 using namespace std;

 3 int main()

 4 {

 5 int A(10),B(9);

 6 A \*= B += 5;

 7 cout<<A<<endl;

 8 cout<<B<<endl;

 9

10 return 0;

11 }

3. Écrivez un programme en C++ qui affiche la taille mémoire occupée par les types suivants :

*bool*, *char*, *int*, *float*, *double*, *long* *double*.

4. Écrivez un programme qui permet de saisir un entier entre 33 et 126 et affiche le caractère associe au code *ASCII* .

5. Écrivez un programme qui permet de saisir un caractère au clavier et affiche son code *ASCII* .

6. Ecrivez un programme qui saisit deux entiers (n et k) et affiche le résultat de l’expression suivante :

$$f\left(n,k\right)=\frac{\sqrt[3]{n^{2}+k^{2}}}{n^{2.3}+k^{4.1}+2nk}sin⁡(πnk/6)                     (1)$$

Modifier ensuite le programme afin de saisir deux réels (**double**) et affiche la valeur de *f(n,k)*