

NOM :

Prénom :

Groupe :

Université De Batna 2
Institut d'hygiène et sécurité- Département Tronc commun
Examen - L1- HS- 2022/2023
Module : Informatique1 - Durée : 1h30

Exercice 1 : (10 pts)

Pour chacune des questions suivantes, cochez une seule réponse

Quelle est la valeur finale de chacune des variables suivantes après l'exécution du code suivant ?		Qu'affiche les codes suivants ?	
Code	x	Code	Affichage
<pre>int a = 5,b=3,x; x=a/b;</pre>	a. 1 b. 1.66 c. 1.7	<pre>int a = 2; int b = 3; a = b; b = a; cout <<"a"<<"", "<< b;</pre>	a. a,2 b. a,3 c. autre
Code	a, b et c	Code	Affichage
<pre>int a=5,b=1,c=-2; a=b*c; if(a<b) { c--; b=-a; }else{ c+=4; }</pre>	a. -2 ,2, -3 b. -2 ,-3, 2 c. 5, 1, 2 d. autre	<pre>int x=13,y=15; if((x%2) (y%5)) { cout<<x; }else{ cout<<-x; }</pre>	a. x b. -x c. 13 d. -13
Code	x	Code	Affichage
<pre>int a=2,b=14,c=10,x=3; if(a<b) { if(b<c) { x=c; }else{ x=b; } }</pre>	a. 3 b. 10 c. 14 d. 2	<pre>int a=0,b=-1; if(a<0){ cout<<"Negatif"; }else { cout<<"positif"; }</pre>	a. Negatif b. positif c. autre
Code	i	Code	Affichage
<pre>for(int i=15;i<=3;i=2){ cout<<i; }</pre>	a. 3 b. 4 c. 15	<pre>for(int i=15;i<=3;i=2){ cout<<i; }</pre>	a. 15 13 11 9 7 3 b. 1 13 11 9 7 c. autre
Code	s et i	Code	Affichage
<pre>int s=0;double i; for(i=0;i<=1;i+=0.1){ s=s+i; }</pre>	a. 5.5,1 b. 5.5 , 1.1 c. 0, 1 d. 0, 1.1	<pre>int s=0; for(i=1;i<=4;i++){ s=s+3; } cout<<s;</pre>	a. 12 b. 9 d. autre

Exercice 2 : (4pts)

1. Réécrire le programme suivant en remplaçant la boucle **do-while** par la boucle **while**

<pre>#include <iostream> using namespace std; int main(){ int age; do{ cout<<"Veuillez Entrer votre age:"; cin>>age; }while(age<=0); return 0; }</pre>	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main(){</pre>
---	---

- 2. Est-ce qu'on peut remplacer la boucle **do-while** par la boucle **for** dans ce programme ?.....
- 3. Que fait ce programme ?.....

Exercice 3 : (6pts)

Lors d’une opération de promotion, un magasin de composants hardware applique la grille de réduction suivante :

Prix du composant	Taux de réduction
Prix < 1500 DA	5%
1500 DA ≤ Prix < 3000 DA	10%
3000 DA ≤ Prix < 6000 DA	20%
6000 DA ≤ Prix	25%

Écrire un programme qui lit le prix d’un composant au clavier et affiche le nouveau prix calculé en appliquant la réduction.

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main (){
```