

Correction de l'Examen Final

Exercice 1 (10 pts)

Programme original	Programme correct
<pre>int x, s>0,nb=0; int moyenne; do} cin>>x ; cout<<"Tapez un entier :"; if x>0 {s=s+s;nb+;{ if else (x<0)cout<<"ERREUR "; }for(x!=0); while(nb=0)cin<<"AUCUN ENTIER TAPE "<<endl<<"PAS DE MOYENNE"<<endl; else { moy=(double)s./nb.; cout<<"La moyenne vaut : "<<moyenne<<endl; }</pre>	<pre>int x, s=0,nb=0; double moyenne; do{ cout<<"Tapez un entier :";cin>>x; if(x>0){s=s+x;nb++;} else if(x<0)cout<<"ERREUR "; }while(x!=0); if(nb==0)cout<<"AUCUN ENTIER TAPE "<<endl<<"PAS DE MOYENNE"<<endl; else { moyenne=(double)s/nb; cout<<"La moyenne vaut : "<<moyenne<<endl; }</pre>

7pts

- Le programme tapé des entiers strictement positifs et qui affiche leur moyenne. Lorsqu'on tape une valeur négative, le programme affiche ERREUR et demande de retaper une valeur. Lorsqu'on tape 0, cela signifie que le dernier entier a été tapé. On affiche alors la moyenne. Si le nombre d'entiers tapés est égal à 0, on affiche PAS DE MOYENNE.

3pts

Exercice 2 (10 pts)

```
const int N=10;
int main()
{
int a[N],i,nb,tmp;
for(i=0;i<N;i++)
{cout<<"Veuillez taper l'entier numero "<<i<<" : ";cin>>a[i];}
do
{
nb=0;
for(i=0;i<N-1;i++)
if(a[i]>a[i+1])
{
tmp=a[i];a[i]=a[i+1];a[i+1]=tmp;
nb++;
}
}while(nb!=0);
cout<<"VOICI LE TABLEAU TRIE :"<<endl;
for(i=0;i<N;i++)cout<<"a["<<i<<"]="<<a[i]<<endl;
return 0;
}
```