

## Bonus (10 points)

Pour obtenir le bonus, il faut que vous répondiez (correctement!) à **toutes les questions** de l'exercice de votre choix. Donc du 0 ou 10.

### Question Bonus (10 points)

Soit le programme suivant:

```
#include <iostream.h>
#include <algorithm>
#include <functional>

using namespace std;

class f_pair:public unary_function <unsigned int,bool> {
public:
    bool operator() (unsigned int n) const {return n%2 == 0;}
};

int main() {

    int tab[] = {1,2,3,4,5,6,7};

    int n = count_if(tab,tab+5,f_pair());    // ligne 1
    cout << n << endl;                      // ligne 2
    return 0;
}
```

**QB.1-** Expliquez le but du programme précédent.

**QB.2-** Donner le contenu de **n** affiché en sortie après exécution de la ligne 2. (justifier votre réponse)

**QB.3-** En utilisant un appel à la fonction **count\_if** de la même manière qu'à la ligne 1, écrivez l'instruction qui permet de réaliser l'inverse de ce que fait la ligne 1 (inverse du critère):  
**n = count\_if(tab,tab+5,le\_critère\_à\_compléter).**

**QB.4** Et que va valoir **n** dans ce cas?