

```
/* Jeu :
 * l'ordinateur tire au sort un nombre mystère entre 1 et
 * une valeur fixée par le joueur. Le joueur, par la suite,
 * doit retrouver ce nombre mystère en proposant une série de valeurs.
 * À chaque valeur proposée, l'ordinateur indique si le nombre mystère
 * est supérieur ou inférieur à celui proposé avec la liste des coups
 * déjà effectués. Le joueur dispose de 10 essais au maximum.
 */

#include <iostream>
#include <stdlib.h>
using namespace std;

int main()
{
    // Déclaration des variables
    const int COUPS_MAXI = 10;
    int maxi;
    char continuer='n';

    // Demande du nombre limite supérieur
    cout << "Valeur limite maximale : ";
    cin >> maxi;

    // Faire plusieurs parties
    do {
        // Réinitialisation des variables pour chacune des parties
        int coups=1, nombre, mystere;
        int enregistrement[10] = {};

        // Génération aléatoire du nombre mystère
        mystere = rand() % maxi + 1;

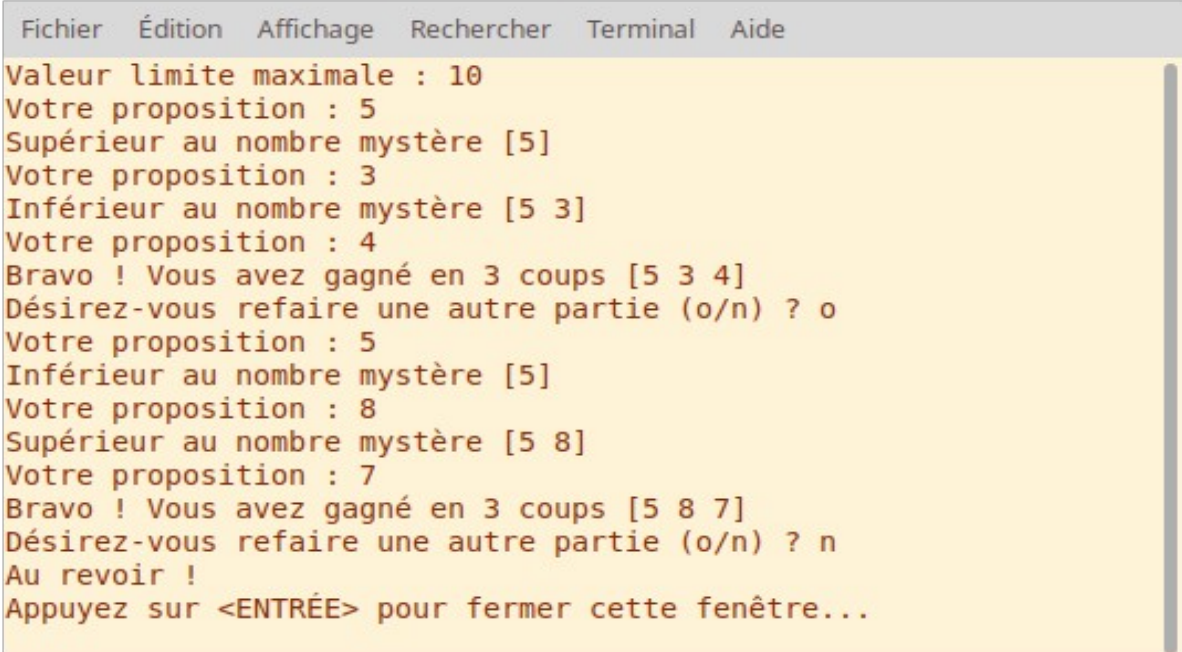
        do {
            // Saisie du joueur pour chaque coup
            cout << "Votre proposition : ";
            cin >> nombre;

            // Enregistrement du coups
            enregistrement[coups-1] = nombre;

            // Évaluation du nombre saisi par rapport au nombre mystère
            if (nombre==mystere)
                cout << "Bravo ! Vous avez gagné en " << coups << " coups";
            else if (nombre<mystere)
                cout << "Inférieur au nombre mystère";
            else
                cout << "Supérieur au nombre mystère";

            // Affichage de tous le coups déjà effectués
            cout << " [";
            for (unsigned i=0; i<coups; i++) cout << enregistrement[i] << ' ';
            cout << "\b]\n";
        } while (coups < COUPS_MAXI);
    } while (continuer != 'q');
```

```
    coups++;  
    // Dépassement du nombre de coups autorisé  
    if (coups>COUPS_MAXI)  
        cout << "ATTENTION! Votre nombre de coups est dépassé" << endl;  
}  
while (nombre!=mystere && coups<=COUPS_MAXI);  
  
// Demander au joueur s'il désire continuer  
cout << "Désirez-vous refaire une autre partie (o/n) ? ";  
cin >> continuer;  
}  
while(continuer=='o' || continuer=='O');  
  
cout << "Au revoir !" << endl;  
  
return 0;  
}
```



```
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide  
Valeur limite maximale : 10  
Votre proposition : 5  
Supérieur au nombre mystère [5]  
Votre proposition : 3  
Inférieur au nombre mystère [5 3]  
Votre proposition : 4  
Bravo ! Vous avez gagné en 3 coups [5 3 4]  
Désirez-vous refaire une autre partie (o/n) ? o  
Votre proposition : 5  
Inférieur au nombre mystère [5]  
Votre proposition : 8  
Supérieur au nombre mystère [5 8]  
Votre proposition : 7  
Bravo ! Vous avez gagné en 3 coups [5 8 7]  
Désirez-vous refaire une autre partie (o/n) ? n  
Au revoir !  
Appuyez sur <ENTRÉE> pour fermer cette fenêtre...
```