```
1
 2 #include <iostream>
    #include<string>
 3
 4 #include <cstdlib>
 5 #include <cstdio>
 6 using namespace std;
 7
 8 int main()
 9
10
                                          //nom de joueur qui sera saisie par l'utilisateur
        string prenom;
        string nomPC="Ordinateur";
                                          //nom qui apparaitra lorsque l'ordinateur jouera
11
12
        int MAX;
                                          //nombre Maximum qui sera saisie par le joueur
13
        int MIN;
                                          //nombre minimum qui sera saisie par le joueur
        int depart;
                                          //variable qui nous permettra de savoir qui de l'ordinateur ou du
14
joueur commencera à jouer
15
       int i;
16
        int nbVie=3;
17
        char rejouer='o';
18
19
        string valeurJEU;
20
        char tab[250];
21
22
        bool mult3;
23
        bool mult5;
24
        bool tourOrdi;
25
26
        while(rejouer=='o')
27
28
        cout << "Viens on joue !\n" << endl;</pre>
29
        cout<<"Comment t'appelles-tu ?"<<endl;</pre>
30
        cin>>prenom;
31
        //On demande de quel nombre à quel nombre l'ordianteur et le joueur joueront
32
        cout<<"Donne moi la valeur minimale et maximale dans laquelles nous jouerons."<<endl;</pre>
33
34
        cout << "MIN= ";
35
        cin>>MIN;
                                                           //Saisie du minimum (du nombre de depart par
        cout << "MAX= ";
36
37
        cin>>MAX;
                                                           //Saisie du maximum (du dernier nombre à saisir dans le
38
39
         /*Tant que l'utilisateur ne saisie pas un minimum ou un maximum
40
        strictement positive, ou que le maximum n'est pas superieur au minimum faire...*/
41
        while(MAX<=0 | MIN<=0 | MIN>MAX)
42
43
44
             if(MAX <= 0)
45
             {
46
                 cout<<"Assurez vous que le maximum soit positive"<<endl;</pre>
47
48
49
50
             if(MIN<=0)</pre>
51
52
                 cout<<"Assurez vous que le minimum soit positive"<<endl;</pre>
53
                 cin>>MIN;
54
             //\mathrm{Si} il n'a pas saisie un maximum superieur au minimum demander à l'utilisateur de le faire
55
            if(MIN>MAX)
56
57
             {
                 cout<<"Assurez vous que le maximum soit superieur au minimum SVP."<<endl;</pre>
58
                 cout<<"MIN= ";
59
60
                 cin>>MIN;
61
                 cout<<"MAX= ";</pre>
62
                 cin>>MAX;
63
             }
```

```
64
 65
         //On demande qui de l'ordinateur ou du joueur sera le premier à jouer
 66
 67
         cout << "Je commence ou tu commences ?\n Si c'est moi qui commence tape '0' \n Si c'est toi qui commences
        "<<endl;
tape
         cin>>depart;
 68
 69
 70
         //Tant que l'utilsateur n'a pas taper '0' ou '1' pour faire son choix...
         while((depart!=0) && (depart!=1))
 71
 72
             //Redemander à l'utilsateur de taper '0' ou '1' pour faire son choix
 73
            cout<<"J'AI DIS !!! Si c'est moi qui commence tape '0' \n Si c'est toi qui commences tape '1'"<<</pre>
 74
endl;
 75
            cin>>depart;
 76
         }
 77
 78
         tourOrdi= depart==0;
 79
 80
         if(tourOrdi)
 81
            82
                                //Dans le cas contraire...
 83
            cout<<"Super! Alors tu commences."<<endl; //Ecrire message</pre>
 84
 85
         i = MIN;
                                //On affecte la valeur minimal à i
 86
 87
         while(i<=MAX)</pre>
 88
 89
            mult3 = i%3 == 0;
 90
            mult5 = i \% 5 == 0;
 91
 92
            if(tourOrdi)
 93
 94
                 if(mult3 && mult5)
 95
                     cout<<nomPC<<"> FizzBuzz"<<endl;</pre>
 96
 97
                                        //Si le nombre i actuel est divisible par 3...
 98
                 else if(mult3)
 99
100
                     cout<<nomPC<<"> Fizz"<<endl;</pre>
101
102
                 else if(mult5)
                                                         //Si le nombre i actuel est divisible par 5...
103
104
                     cout<<nomPC<<"> Buzz"<<endl;</pre>
105
106
                 else
107
                     cout<<nomPC<<"> "<<i<<endl;</pre>
108
109
             }
110
             else
111
112
                 cout<<pre>cout<<pre>cout<<pre>cout<<pre>cout<<pre>cout<<pre>cout<<pre>cout<<pre>cout<</pre>
113
                 cin>>valeurJEU;
114
115
                 //\mathrm{Si} le nombre i actuel est divisible par 3 et 5 et que la valeur rentrer par l'utilsateur est
116
differrente de "FizzBuzz" faire...
117
                 if((mult3 && mult5) && valeurJEU!="FizzBuzz")
118
119
                     120
                    nbVie=nbVie-1;
121
122
                 //Si le nombre i actuel est divisible par 3 et que la valeur rentrer par l'utilsateur est
```

```
123
                else if(mult3 && valeurJEU!="Fizz")
124
125
                    cout<<"ERREUR la reponse etait Fizz"<<endl;</pre>
126
                    nbVie=nbVie-1;
127
                //\mathrm{Si} le nombre i actuel est divisible par 5 et que la valeur rentrer par l'utilsateur est
128
                else if(mult5 && valeurJEU!="Buzz")
129
130
131
                    cout<<"ERREUR la reponse etait Buzz"<<endl;</pre>
                                                                     //Afficher que l'utilisateur s'est
132
                    nbVie=nbVie-1;
133
134
135
                else if(!(mult3 | mult5))
137
                    sprintf(tab, "%d",i);
138
                    if(valeurJEU!=tab)
139
                    {
140
                        cout<<"ERREUR la reponse etait "<<i<<endl;</pre>
141
                        nbVie=nbVie-1;
142
                    }
143
                if(nbVie==0)
144
                                                      //Lorsque le nombre de vie du joueur tombe à 0...
145
                    cout<<"Defaite :("<<endl;</pre>
146
                                                       //Et affecter la valeur MAX à i pour ainsi sortir de la
147
                    i = MAX;
148
149
150
                                                       //Lorsque l'ordinateur ou le joueur a finis son tour
            i = i + 1;
rajouter i+1 à la variable i
            tourOrdi= !tourOrdi;
maintenant le tour de l'utilsateur ou de l'ordinateur (selon qui commence)
152
153
154
            155
            {
156
                cout<<"\nVictoire :)\n"<<endl; //Afficher la victoire du joueur</pre>
157
158
            cout<<"C'etait chouette on rejoue ? (o/n)"<<endl; //On demande si le joueur veux rejouer et de</pre>
160
            cin>>rejouer;
161
162
            while(rejouer!='o' && rejouer!='n')
163
                cout<<"Veillez a repondre par 'o' pour oui ou 'n' pour non, merci."<<endl; //Demander a</pre>
164
saisir correctement par 'o' ou 'n' sa reponse
165
               cin>>rejouer;
                                 //Saisie de la reponse de l'utilsateur
166
167
168
            //Si il a repondu 'o' pour rejouer alors la boucle continue pas besoin de mettre de condition
169
170
            if(rejouer=='n')
                                   //Si l'utilisateur a repondu 'n' pour ne pas rejouer...
171
172
                rejouer='n';
                                  //On change la valeur de la variable rejouer par 'n', ce qui termine la
```

```
173 }
174 }
175 cout<<"\nA la prochaine :)"<<endl; //Et pour finir on dit au revoir au joueur
176 return 0; //Le programme ce termine
177 }
```