

Mini-projet : FizzBuzz

GOMEZ Matias & MOHAMED RAFFIQUE Asfar IG

06/10/2016



Table des matières :

I- Introduction	2
II- Les hypothèses de travail et les choix de programmation	3
III- Les problèmes rencontrés	4
IV- Le jeu d'essais	5
V- Conclusion	6
Annexe	7-8

I- Introduction

Nous avons réalisés ce projet en binôme à partir du samedi 24 septembre.

Le but de ce mini-projet est de réaliser un programme permettant à un joueur d'affronter un ordinateur dans une partie de FizzBuzz, le programme de ce projet a été réalisé sur Code::Blocks en 4 jours.

II- Les hypothèses de travail et les choix de programmation

III- Les problèmes rencontrés

IV- Le jeu d'essais

V- Conclusion

Annexe

```

1 //GOMEZ Matias & MOHAMED RAFFIQUE Asfar 1G
2 #include <iostream>
3 #include<string>
4 #include <cstdlib>
5 #include <cstdio>
6 using namespace std;
7
8 int main()
9 {
10     string prenom;
11     string nomPC="Ordinateur";
12     int MAX;
13     int MIN;
14     int depart;
15     int i;
16     int nbVie=3; //nombre de vie du joueur de depart
17     char rejouer='o';
18
19     string valeurJEU; //variable pour conversion
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;
29         cout<<"Comment t'appelles-tu ?"<<endl;
30         cin>>prenom;
31
32         cout<<"Donne moi la valeur minimale et maximale dans lesquelles nous jouerons."<<endl;
33         cout<<"MIN= ";
34         cin>>MIN;
35         cout<<"MAX= ";
36         cin>>MAX;
37
38         while(MAX<=0 || MIN<=0 || MIN>MAX)
39         {
40             if (MAX<=0)
41             {
42                 cout<<"Assurez vous que le maximum soit positive"<<endl;
43                 cin>>MAX;
44             }
45             if (MIN<=0)
46             {
47                 cout<<"Assurez vous que le minimum soit positive"<<endl;
48                 cin>>MIN;
49             }
50             if (MIN>MAX)
51             {
52                 cout<<"Assurez vous que le maximum soit superieur au minimum SVP."<<endl;
53                 cout<<"MIN= ";
54                 cin>>MIN;
55                 cout<<"MAX= ";
56                 cin>>MAX;
57             }
58         }
59         cout<<"Je commence ou tu commences ?\n Si c'est moi qui commence tape '0' \n Si c'est toi
qui commences tape '1'"<<endl;
60         cin>>depart;
61
62         while((depart!=0) && (depart!=1))
63         {
64             cout<<"J'AI DIS !!! Si c'est moi qui commence tape '0' \n Si c'est toi qui commences
tape '1'"<<endl;
65             cin>>depart;
66         }
67
68         tourOrdi= depart==0;
69         if(tourOrdi)
70             cout<<"OK ! Alors je commence."<<endl;
71         else
72             cout<<"Super! Alors tu commences."<<endl;
73
74         i=MIN;
75
76         while(i<=MAX)
77         {
78             mult3= i%3 == 0;

```



```

79     mult5= i%5 == 0;
80
81     if(tourOrdi)
82     {
83         if(mult3 && mult5)
84         {
85             cout<<nomPC<<"> FizzBuzz"<<endl;
86         }
87         else if(mult3)
88         {
89             cout<<nomPC<<"> Fizz"<<endl;
90         }
91         else if(mult5)
92         {
93             cout<<nomPC<<"> Buzz"<<endl;
94         }
95         else
96             cout<<nomPC<<"> "<<i<<endl;
97     }
98     else
99     {
100         cout<<prenom<<" ("<<nbVie<<" vies)"<<" > ";
101         cin>>valeurJEU;
102
103         if((mult3 && mult5) && valeurJEU!="FizzBuzz")
104         {
105             cout<<"ERREUR la reponse etait FizzBuzz"<<endl;
106             nbVie=nbVie-1;
107         }
108         else if(mult3 && valeurJEU!="Fizz")
109         {
110             cout<<"ERREUR la reponse etait Fizz"<<endl;
111             nbVie=nbVie-1;
112         }
113         else if(mult5 && valeurJEU!="Buzz")
114         {
115             cout<<"ERREUR la reponse etait Buzz"<<endl;
116             nbVie=nbVie-1;
117         }
118         else if(!(mult3 || mult5))
119         {
120             sprintf(tab,"%d",i); //conversion de int vers string et envoie le resultat
121             dans tab
122             if(valeurJEU!=tab)
123             {
124                 cout<<"ERREUR la reponse etait "<<i<<endl;
125                 nbVie=nbVie-1;
126             }
127             if(nbVie==0)
128             {
129                 cout<<"Defaite :("<<endl;
130                 i=MAX;
131             }
132         }
133         i=i+1;
134         tourOrdi= !tourOrdi;
135     }
136     if(nbVie>0)
137     {
138         cout<<"\nVictoire :) \n"<<endl;
139     }
140
141     cout<<"C'etait chouette on rejoue ? (o/n)"<<endl;
142     cin>>rejouer;
143
144     while(rejouer!='o' && rejouer!='n')
145     {
146         cout<<"Veuillez a repondre par 'o' pour oui ou 'n' pour non, merci."<<endl;
147     }
148     if(rejouer=='n')
149     {
150         rejouer='n';
151     }
152 }
153 cout<<"A la prochaine :)"<<endl;
154 return 0;
155 }

```