12/20 IPV6_Wozniak.cpp Page 1/2 /******** II faut commenter votre programme pour qu'il soit #pragma once compréhensible! #include <string> #include <vector> using namespace std; class IPV6 protected: string adresse; vector<string> strHextets; bool error; int compteur1; int position; void suppressionDesZerosDeDebut(); void remplacementSuiteDeZeros(); void reconstructionFinale(); static vector<string> split(const string& s, char c); public: IPV6(string adr); string getAdresse() { return adresse; bool getError() { return error; } /******** IPV6.cpp #include<iostream> #include <string> #include <vector> #include "IPV6.h" using namespace std; IPV6::IPV6(string adr) { this->adresse = adr; this->strHextets = IPV6::split(this->adresse, ':'); this->error = false; this->compteur1 = 0; this->position = 0; if (this->strHextets.size() == 8) {
 for (unsigned i = 0; i < this->strHextets.size(); i++) { if (strHextets[i].size() != 4) error = true; Votre constructeur doit appeler les méthodes else qui simplifient l'adresse error = true; void IPV6::suppressionDesZerosDeDebut() { int recherche = true; while (recherche == true) { if (this->strHextets[j][0] == '0' && this->strHextets[j].size() - 1) { this->strHextets[j].erase(0, 1); élse recherche = false; Fonctionne } void IPV6::remplacementSuiteDeZeros() { int z , compteur2=0; fint 2 , competar2=0;
string zero = "0";
for (z = 0; z < this->strHextets.size(); z++) {

if (this->strHextets[z].compare(zero)) {

if (this->compteur1 >= compteur2) {
 compteur2 = compteur1;

compteur1++;

Ne fonctionne pas

```
IPV6_Wozniak.cpp
  20 oct. 21 15:30
                                                                                                                     Page 2/2
                                     this->position = z;
                            }
void IPV6::reconstructionFinale() {
         suppressionDesZerosDeDebut();
                                                                                     Cette ligne plante!
         remplacementSuiteDeZeros();
         this->strHextets.erase(this->strHextets.begin() + this->position , this->strHextets.begin() + this->posi
tion + this->compteur1);
         this->adresse = this->strHextets[0];
for (int i = 1; i < this->strHextets.size(); i++)
                  if (this->position != i) {
    this->adresse += ":" + this->strHextets[i];
                                                                                Ne fonctionne pas si la
                                                                                plus longue suite de
                  else
                                                                                zéros est au début ou
                            adresse += this->strHextets[i];
                                                                                à la fin
vector<string> IPV6::split(const string& s, char c)
         vector<string> v;
         unsigned int i = 0;
unsigned int j = s.find(c);
         while (j < s.length()) {</pre>
                  v.push_back(s.substr(i, j - i));
                  i = ++j;
                   j = s.find(c, j);
                   if (j >= s.length()) {
                            v.push_back(s.substr(i, s.length()));
                            break;
         return v;
/********
mainTest.cpp
#include <iostream>
#include <string>
#include <vector>
#include "IPV6.h"
using namespace std;
int main()
         string adresse = "2001:0db8:0000:85a3:0000:0000:ac1f:8001";
         IPV6 adr(adresse);
         //cout << "Saisir l'adresse IPV6 : " << endl;
         //getline(cin, adresse);
         if (adr.getError())
     cout << "Mauvaise adresse" << endl;</pre>
         else {
                  cout << "Bonne adresse" << endl;
cout << "Voici l'adresse IPV6 simplifie : " << endl;</pre>
                  cout << adr.getAdresse() << endl;</pre>
         cin.get(); cin.ignore();
         return EXIT_SUCCESS;
```