Corrigé série 8.1 : Tableaux et chaines de caractères

QUESTION 1

Parmi les définitions de tableaux suivantes, indiquer celles qui sont erronées et expliquer pourquoi :

```
unsigned int matrice[3, 3]; unsigned int matrice [3][3];
int vecteur[6];
char ordinateur[] = 'IBM PC'; char ordinateur[] = "IBM PC";
float mesure[2][1000];
int des[3] [3] [3];
char nom[8] = "François"; char nom[9] = "François";
char mois[14] = "juin";
```

QUESTION 2

Lesquelles des chaînes suivantes sont initialisées correctement ?

Corrigez les déclarations fausses et indiquez pour chaque chaîne de caractères le **nombre d'octets** qui sera réservé en mémoire.

```
15
   char a[] = "un\ndeux\ntrois\n";
14
   char b[14] = "un deux trois";
8
   char c[] = "abcdefg";
   char d[10] = { 'x' }; // ou d[10] = "x" ;
10
   char e[5] = "cinq";
5
   char f[] = "Cette " "phrase " "est coupée";
24
                     // équivalent à "cette phrase est coupée"
   char g[2] = {'a', ' \ 0'};
2
   char h[4] = {'a', 'b', 'c', 0x00};
4
   char i[4] = "'o'";
```

QUESTIONS 3

'5'

5.0

'6'

6.0

'7'

7.0

```
double values[] = \{1.2, -2.3, 0.\};
short int IDEtudiant[5] = { 1234, 4576, 7345, 9999};
int serie[5];
for (int i=0; i < 5; i++)
     serie[i] = 2 * i + 1;
char texte[]="Alea jacta est";
struct XY { char x; double y } var1 ={'5',5.f};
struct XY tabStruct[3] = \{\{'5', 5.f\}, \{'6', 6.f\}, \{'7', 7.f\}\};
                                                                    ?
Exemple: char L[5]={ 'a', 't'}; -->
                                                  L: | 'a
values
                             -2.3
         1.2
                                                   0.0
IDEtudiant
1234 | 4567 | 7345 | 9999
serie
               3
                         5
                                    7
   1
texte
'A' 'I' 'e' 'a' ' ' 'j' 'a' 'c' 't' 'a' ' ' 'e' 's' 't' '\0'
var1
'5'
           5.0
tabStruct
```