

Arrays and Vectors

Question 1 :

Les tableaux sont toujours indexés à partir de l'indice _____.

0

Question 2 : Combien d'entiers le tableau nommé nombres peut-il contenir ?

```
int numbers[10];
```

10

Question 3 : Parmi les éléments suivants, lequel est une définition de tableau légale en C++ ?

```
float numbers[10];
```

Question 4 : C++ traite un nom de tableau comme :

l'emplacement en mémoire du premier élément du tableau

Question 5 : Tous les éléments du tableau doivent être :

du même type

Question 6 : Étant donné la déclaration de tableau suivante, comment afficheriez-vous 100.7 le tableau ?

```
double temperatures[] = {98.6, 95.2, 88.7, 100.7, 89.0};
```

```
cout << temperatures[3] << endl
```

Question 7 : Étant donné la déclaration de tableau suivante, qu'afficherait le code suivant ?

```
double temperatures[] {98.6, 95.2, 88.7, 100.7, 89.0};  
cout << temperatures[5] << endl;
```

garbage data/données sur les déchets

Question 8 :

Comment définiriez-vous un vecteur nommé températures contenant des doubles ?

```
vector<double> temperatures;
```

Question 9 : Comment détermineriez-vous le nombre d'éléments contenus dans un vecteur nommé températures ?

```
temperatures.size();
```

Question 10 : Quelle est la différence entre les vecteurs et les tableaux ?

les vecteurs peuvent varier leur capacité au fur et à mesure de l'exécution du programme, mais les tableaux sont de taille fixe