

**Remise : à remettre les commandes utilisées pour réaliser une recherche ainsi une capture d'écran du résultat**

## Exercice 01 – Mieux utiliser le moteur de recherche Google

Un guide nommé '**Mieux\_utiliser\_Google.pdf**' est disponible sur Léa.

- 1- Lisez le guide pour se familiariser avec les concepts liés aux moteurs de recherche ainsi pratiquez les exemples présentés dans le guide. C'est Un vieux guide des fonctions et opérateurs de recherche sur Google mais pertinent.
- 2- Fournir des captures des exemples pratiqués pour cet exercice dirigé.

## Exercice 02 – erreurs de programmation C#

En informatique ou tout autre domaine, la recherche sur Google avec la langue anglaise est plus efficace qu'une autre langue. Dans cet exercice, on vous demande de chercher en Anglais la solution de quelques erreurs du langage de programmation C#.

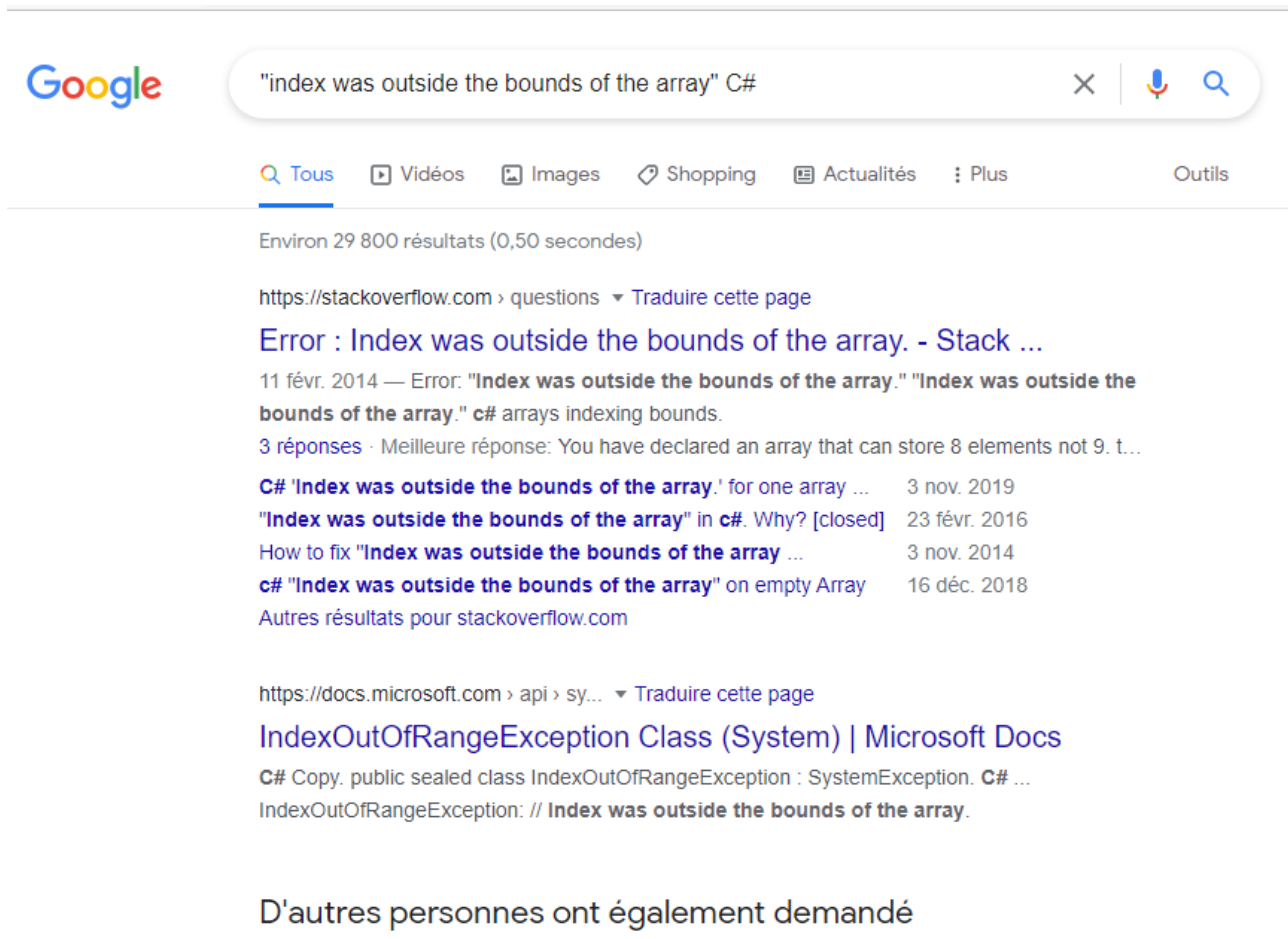
- 1- On a le code C# suivant :

```
int[] myNumbers = {1, 2, 3};  
Console.WriteLine(myNumbers[10]);
```

Ce code génère lors de l'exécution l'erreur suivante :

```
System.IndexOutOfRangeException: 'Index was outside the bounds of the array.'
```

- Effectuez une recherche sur l'exception et retournez le résultat de votre recherche.



The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text "index was outside the bounds of the array" C#. Below the search bar, there are tabs for "Tous", "Vidéos", "Images", "Shopping", "Actualités", and "Plus". The search results show "Environ 29 800 résultats (0,50 secondes)". The first result is from stackoverflow.com, titled "Error : Index was outside the bounds of the array. - Stack ...". It includes a date "11 févr. 2014" and a description of the error. Below the title, it says "3 réponses · Meilleure réponse: You have declared an array that can store 8 elements not 9. t...". There is a list of four related questions with their dates: "C# 'Index was outside the bounds of the array.' for one array ..." (3 nov. 2019), "'Index was outside the bounds of the array' in c#. Why? [closed]" (23 févr. 2016), "How to fix 'Index was outside the bounds of the array' ..." (3 nov. 2014), and "c# 'Index was outside the bounds of the array' on empty Array" (16 déc. 2018). The second result is from docs.microsoft.com, titled "IndexOutOfRangeException Class (System) | Microsoft Docs". It includes a description: "C# Copy. public sealed class IndexOutOfRangeException : SystemException. C# ...". Below the title, it says "IndexOutOfRangeException: // Index was outside the bounds of the array.".

Environ 29 800 résultats (0,50 secondes)

<https://stackoverflow.com> > questions ▾ Traduire cette page

**Error : Index was outside the bounds of the array. - Stack ...**

11 févr. 2014 — Error: "Index was outside the bounds of the array." "Index was outside the bounds of the array." c# arrays indexing bounds.

3 réponses · Meilleure réponse: You have declared an array that can store 8 elements not 9. t...

C# 'Index was outside the bounds of the array.' for one array ... 3 nov. 2019

"Index was outside the bounds of the array" in c#. Why? [closed] 23 févr. 2016

How to fix "Index was outside the bounds of the array" ... 3 nov. 2014

c# "Index was outside the bounds of the array" on empty Array 16 déc. 2018

Autres résultats pour stackoverflow.com

<https://docs.microsoft.com> > api > sy... ▾ Traduire cette page


**IndexOutOfRangeException Class (System) | Microsoft Docs**

C# Copy. public sealed class IndexOutOfRangeException : SystemException. C# ...

IndexOutOfRangeException: // Index was outside the bounds of the array.

D'autres personnes ont également demandé

- Interprétez l'explication des deux premiers liens résultat.
  1. Le premier lien interprète l'erreur et propose 3 solutions.
  2. Le deuxième lien détecte le nom de l'exception. Ce n'est pas clair s'il propose une solution.
- Qu'elle est le lien résultat top1 de la recherche effectuée ?



**stackoverflow**

Products

Home
PUBLIC
**Questions**
Tags
Users
COLLECTIVES
Explore Collectives
FIND A JOB
Jobs
Companies
TEAMS
Stack Overflow for Teams – Collaborate and share knowledge with a private group.

### Error : Index was outside the bounds of the array. [duplicate]

Asked 8 years ago · Active 4 years ago · Viewed 398k times


**OVHcloud DEALS**  
**Save up to 35%**  
On Cloud, Domains and Hosting
[Explore the offers](#)

[Report this ad](#)

**This question already has answers here:**  
[What is an IndexOutOfRangeException / ArgumentOutOfRangeException and how do I fix it?](#) (5 answers)  
Closed 3 years ago.

25

I'm aware of what the issue is stating but I am confused to how my program is outputting a value that's outside of the array..

I have an array of ints which is 0 - 8 which means it can hold 9 ints, correct? I have an int which is checked to make sure the users input value is 1-9. I remove one from the integer (like so)

2 If you want 9 elements, you need `new int[9]` ... – Jon Skeet Feb 11, 2014 at 11:45  
2 `new int[8]` creates an array with 8 elements so the valid indices are [0,7]. – Lee Feb 11, 2014 at 11:46  
Add a comment

3 Answers

Active Oldest Score

25

You have declared an array that can store 8 elements not 9.

```
this.posStatus = new int[8];
```


It means posStatus will contain 8 elements from index 0 to 7.

Share Edit Follow

answered Feb 11, 2014 at 11:46

M.S.  
4,106 ● 1 ● 17 ● 37

Add a comment


**OVHcloud DEALS**  
**Save up to 25%**  
On your **business email solution**
[Start Now](#)

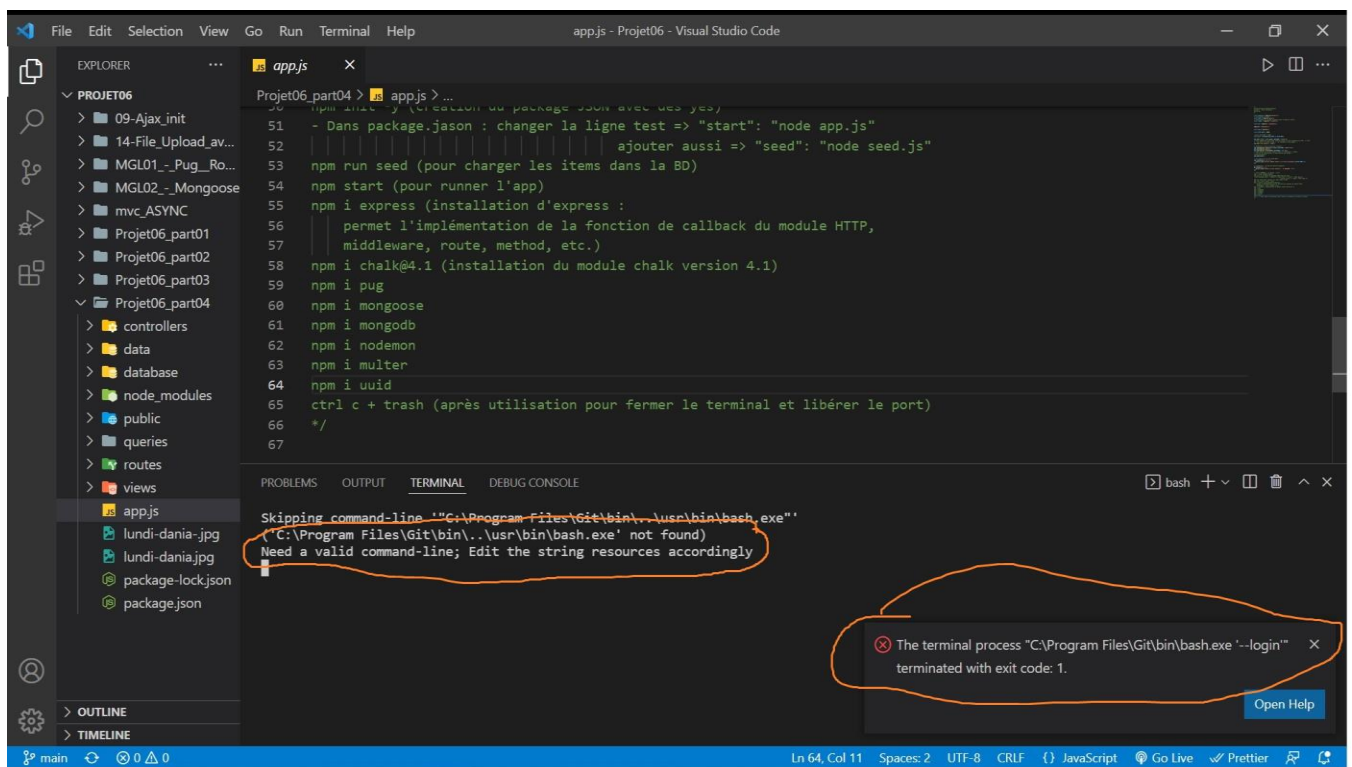
[Report this ad](#)

```
public int[] posStatus;
```

- Avez-vous besoin de quelle information pour résoudre cette erreur d'exécution ?  
Le message d'erreur et le nom du langage de programmation.

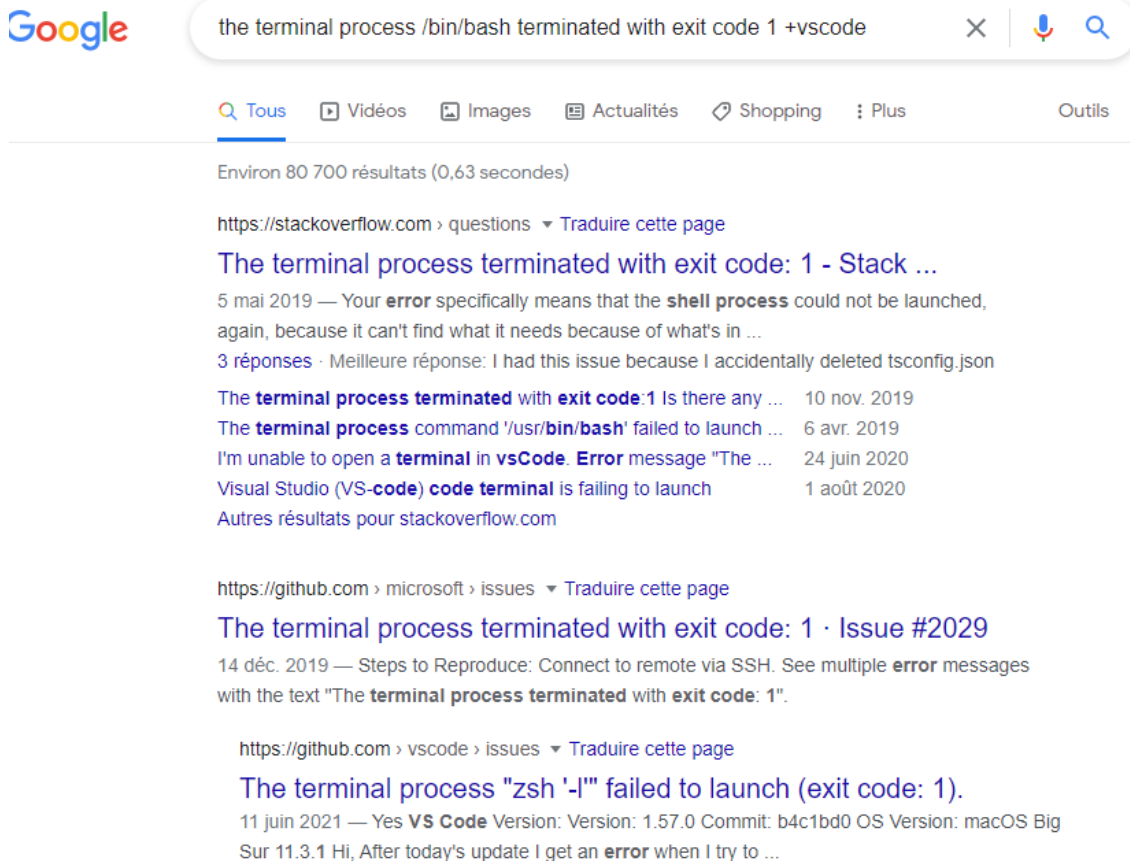
## Exercice 03 – erreur d'environnement de développement VScode

Vscode (Visual Studio Code) est un environnement de développement des applications (comme le Rider que vous connaissez). Lors de développement d'une application web en équipe avec votre collègue Cédric, ce dernier sollicite votre aide : Il a une erreur sur l'environnement VScode ! voici une capture ci-bas.



Vous n'êtes pas très familier avec cet environnement de développement, mais vous connaissez que VScode vous fournit un terminal (comme celui de Linux) pour installer des librairies pour votre application. Cédric, quant à lui, n'arrive pas à accéder à ce terminal (il a les erreurs entourées en rouge sur la capture).

1. Quels sont les mots-clés à utiliser pour effectuer une recherche liée à ce problème technique ?



Google

the terminal process /bin/bash terminated with exit code 1 +vscode

Tous Vidéos Images Actualités Shopping Plus Outils

Environ 80 700 résultats (0,63 secondes)

<https://stackoverflow.com> > questions ▾ Traduire cette page

**The terminal process terminated with exit code: 1 - Stack ...**

5 mai 2019 — Your **error** specifically means that the **shell process** could not be launched, again, because it can't find what it needs because of what's in ...

3 réponses · Meilleure réponse: I had this issue because I accidentally deleted tsconfig.json

The **terminal process terminated with exit code:1** Is there any ... 10 nov. 2019

The **terminal process** command '/usr/bin/bash' failed to launch ... 6 avr. 2019

I'm unable to open a **terminal** in **vsCode**. **Error** message "The ... 24 juin 2020

Visual Studio (VS-code) **code terminal** is failing to launch 1 août 2020

Autres résultats pour [stackoverflow.com](https://stackoverflow.com)

<https://github.com> > microsoft > issues ▾ Traduire cette page

**The terminal process terminated with exit code: 1 · Issue #2029**

14 déc. 2019 — Steps to Reproduce: Connect to remote via SSH. See multiple **error** messages with the text "The **terminal process terminated with exit code: 1**".

<https://github.com> > vscode > issues ▾ Traduire cette page

**The terminal process "zsh -l" failed to launch (exit code: 1).**

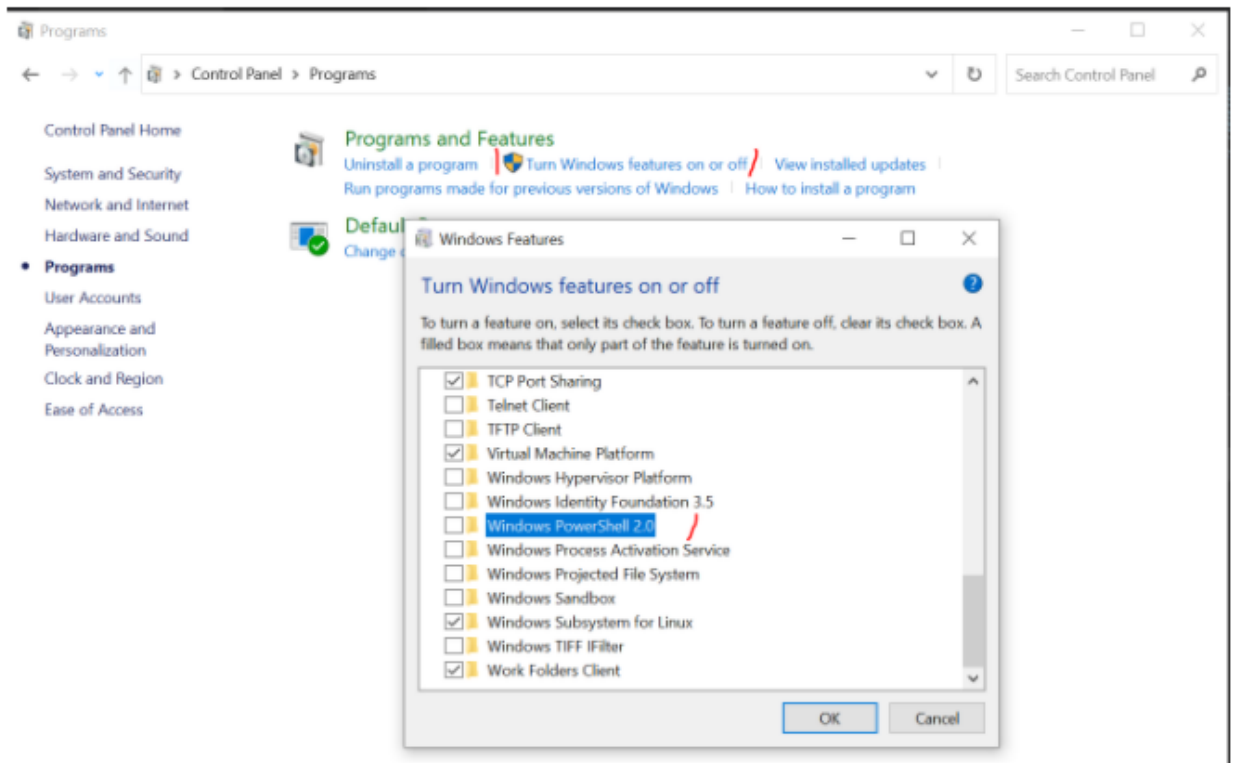
11 juin 2021 — Yes **VS Code** Version: Version: 1.57.0 Commit: b4c1bd0 OS Version: macOS Big Sur 11.3.1 Hi, After today's update I get an **error** when I try to ...

2. Quelle(s) recherches allez-vous effectuer pour chercher des solutions ? fournir des captures de vos recherches.

Premier lien retourné :

0 Try the following:

1. If your computer is running powershell, turn it off.
2. **Control Panel -> Programs -> Turn Windows features on or off**
3. Search **Window Powershell 2.0 -> Uncheckbox -> OK**
4. **Restart**



Pourtant la solution n'est pas à 100% fonctionnel, on cherche d'autres solutions (2eme lien) :

2eme lien ne contient pas exactement la même erreur qu'on cherche. Passons au 3eme lien.

Le 3eme lien est un lien officiel de l'IDE VsCode, on propose quelques solutions des erreurs liés au terminal bash :

[Troubleshoot Visual Studio Code Integrated Terminal launch failures](#)

3. Quelles solutions proposerez-vous à Cédric pour régler le problème ?  
On proposera toutes les solutions, aucune n'est garantie , c'est à tester !

## Exercice 07 – Se familiariser avec la commande grep pour la recherche log

Suivez [ce tutoriel](#) afin d'assimiler l'utilisation de la commande `grep` dans la recherche (plus

Particulièrement dans la recherche des journaux).