

C# Sous linux

Installer Mono

Ajoutez le référentiel Mono à votre système

[installmono.txt](#)

```
sudo apt install gnupg ca-certificates
sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv-keys
3FA7E0328081BFF6A14DA29AA6A19B38D3D831EF
echo "deb https://download.mono-project.com/repo/ubuntu stable-focal
main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mono-official-stable.list
sudo apt update
sudo apt install mono-devel
```

Le paquet mono-devel doit être installé pour compiler le code.

Taper ce programme dans un éditeur de texte et sauvegarder le dans un répertoire mono sous le nom de boucle.cs

[boucle.cs](#)

```
using System;
namespace Boucle
{
    class Test
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            /* Définition de la variable locale */
            int i, j;
            for (i = 2; i < 100; i++)
            {
                for (j = 2; j <= (i / j); j++)
                if ((i % j) == 0) break; // si le facteur trouvé, donc
c'est un nombre premier
                if (j > (i / j))
                Console.WriteLine("{0} est un nombre premier", i);
            }
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

ensuite compiler le dans un terminal avec la commande `mcs` ⇒ `mcs boucle.cs` (il faut être dans le

repertoire "mono")

[compile.txt](#)

```
mcs boucle.cs
```

Ensuite pour son execution taper la commande ⇒ mono boucle.exe (il faut etre dans le repertoire "mono")

[execution.txt](#)

```
mono boucle.exe
```

Resultat des nombres premier inferieur à 100, dans un terminal

[resultat.txt](#)

```
2 est un nombre premier  
3 est un nombre premier  
5 est un nombre premier  
7 est un nombre premier  
11 est un nombre premier  
13 est un nombre premier  
17 est un nombre premier  
19 est un nombre premier  
23 est un nombre premier  
29 est un nombre premier  
31 est un nombre premier  
37 est un nombre premier  
41 est un nombre premier  
43 est un nombre premier  
47 est un nombre premier  
53 est un nombre premier  
59 est un nombre premier  
61 est un nombre premier  
67 est un nombre premier  
71 est un nombre premier  
73 est un nombre premier  
79 est un nombre premier  
83 est un nombre premier  
89 est un nombre premier  
97 est un nombre premier
```

From:

<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/> - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:

<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/doku.php?id=start:programmation:c>

Last update: **2023/01/27 16:08**

