

Instalación desde código fuente

```
string sInput;  
int iLength, iN;  
double dblTemp;  
bool again = true;
```

```
while (again) {  
    iN = -1;  
    again = false;  
    getline(cin, sInput);  
    system("cls");  
    stringstream(sInput) >> dblTemp;  
    iLength = sInput.length();  
    if (iLength < 4) {  
        again = true;  
        continue;  
    } else if (sInput[iLength - 3] != '.') {  
        again = true;  
        continue;  
    } while (++iN < iLength) {  
        if (isdigit(sInput[iN])) {  
            continue;  
        } else if (iN == (iLength - 3)) {  
            continue;  
        }  
    }  
}
```

@puntoogmx

string sInput;

...

Dad what's a blue screen of death?

Don't know son, we use LINUX

```
    } while (++iN < sInput.length())  
    if (isdigit(sInput[iN]))  
        continue;  
    else if (iN == (iLength - 3)) {  
        continue;  
    }
```

Pre-requisitos

- Compilador
- Herramientas de compilación
- Lenguaje de programación
- Paquete build-essential

Pasos

- Descargar código fuente de sitio oficial:
 - Tarball
 - Git
- Verificar archivo(s)
 - md5
 - sha

Pasos (2)

- Desempaquetar código fuente
 - `tar zxvf archivo.tar.gz`
 - `tar jxvf archivo.tar.bz2`
- Cambiar a directorio con código fuente
- Leer
 - README
 - INSTALL

Pasos (3)

- Preparar el programa para compilar, se puede personalizar opciones de compilación o instalación
 - `./configure [opciones]`
 - Ejemplo `./configure --prefix=/directorio --help`
- Aplicar parche o modificar código fuente (si es necesario)
- Compilar si no hay error
 - `make`
- Si no hay instalar como root
 - `make install`

Pasos (4)

- Verificar que el programa se instaló, ejecutarlo o configurarlo para ejecutar.
- Se puede borrar el código fuente.

```
getline(cin, sInput);
system("cls");
stringstream(sInput) >> dblTemp;
iLength = sInput.length();
if (iLength < 4) {
    again = true;
    continue;
} else if (sInput[iLength - 3] != '.') {
    again = true;
    continue;
} while (++iN < iLength) {
    if (isdigit(sInput[iN])) {
        continue;
    } else if (iN == (iLength - 3)) {
        continue;
    }
}
```

Ejemplo

- Instalar programa tree
- <http://mama.indstate.edu/users/ice/tree/>
- Cambiar mensaje de error

Practica 1

- Instalar el servidor web Apache desde código fuente y correrlo en el puerto 10080.
- El servidor se debe instalar en /usr/local/miapache

```
17 string sInput;  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28 if (iLength < 4) {  
29     again = true;  
30     continue;  
31 } else if (sInput[iLength - 3] != '.') {  
32     again = true;  
33     continue;  
34 } while (++iN < iLength) {  
35     if (isdigit(sInput[iN])) {  
36         continue;  
37     } else if (iN == (iLength - 3)) {  
38         continue;  
39     }
```

Práctica 2

- Instalar código fuente de servidor web Apache desde código fuente con soporte para PHP, PHP también debe ser instalado desde código fuente. Este servidor debe correr en el puerto 11080. El servidor se debe instalar en /usr/local/miapacheconphp