

Linux

Překladač pro jazyky c, c++

Překladač *gcc* je součástí skupiny překladačů *GNU*.

GNU .. GNU's Not Unix!

gcc .. GNU Compiler Collection

gcc - .c = jazyk C,

.cpp = jazyk C++ .. jiné možné přípony: .cc, .C, .c++

g++ - .c, .cpp = jazyk C++ .. volá překladač gcc pro překlad C++

Editory zdrojového kódu

Geany, gedit, jEdit a další ...

Parametry překladu (některé)

- c .. zkompilevat zdrojový kód, nesestavovat výsledný program
- o *jméno* .. určuje jméno sestaveného programu (implicitní je *a.out*)
- E .. zastaví překlad po preprocesoru (lze ověřit generování *maker*)
- S .. zastaví překlad po vygenerování kódu v assembleru (lze si ho prohlédnout)
- Wall .. vypisovat varovné zprávy
- Werror .. varovné zprávy učinit chybovými zprávami
- pedantic .. ověřuje, zda zdrojový program dodržuje normu ISO C nebo C++
- v
- version .. vypíše verzi překladače
- h
- help .. jen vypíše nápovědu

Překlad a spuštění programu s jedním zdrojovým souborem

```
gcc jméno.cpp
```

```
./a.out
```

```
gcc jméno1.cpp -o jméno2 .. jméno2 může nebo nemusí mít příponu
```

```
./jméno2
```

Překlad programu se dvěma zdrojovými soubory

```
gcc jméno1.cpp jméno2.cpp -o jméno3
```

```
gcc -c jméno1.cpp
```

```
gcc jméno2.cpp jméno1.o -o jméno3
```

```
gcc -c jméno1.cpp
```

```
gcc -c jméno2.cpp
```

```
gcc jméno1.o jméno2.o -o jméno3
```

Překlad programu s parametry

```
gcc -Wall -pedantic jméno1.cpp -o jméno2
```

Překlad s parametry -E a -S

```
gcc -E jméno1.cpp > jméno2.i
```

```
gcc -S jméno1.cpp > jméno2.s
```

<https://gcc.gnu.org/onlinedocs/>

```
sudo apt-get install build-essential
```