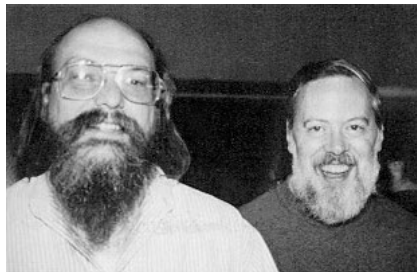


Linguaggio C: introduzione

Salvatore Filippone
salvatore.filippone@uniroma2.it

- Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie The C Programming Language (2nd edition)
Prentice Hall ISBN: 978-0131103627

- Un linguaggio procedurale progettato da Dennis Ritchie ai Laboratori Bell tra il 1972 e il 1973 per scrivere strumenti per Unix
- Usato da Ken Thompson e Dennis Ritchie per riscrivere il Kernel Unix, originariamente scritto in Assembly
- Turing Award nel 1983
- Successo del sistema UNIX: raffinata selezione di alcune idee chiave e dalla loro elegante implementazione
- Genialità del sistema Unix è il suo framework, che consente ai programmatori di appoggiarsi al lavoro degli altri.



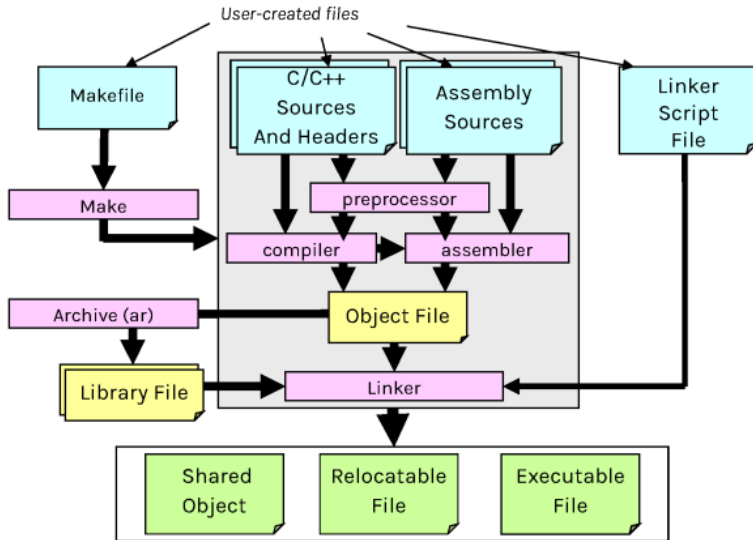
Compilatore

- Linux
- Mac
- Windows

Editor (cercate quello che va bene per voi):

- gedit
- Notepad++
- nano
- vim
- Emacs

- Make & makefile;
- Sorgenti
- Include files
- Compilare
- link / librerie
- Codice oggetto
- Eseguibile



```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(int argc, char *argv[])
4  {
5      int times=100;
6
7      printf("Hello, world! Welcome here %d times \n",times);
8      return(0);
9  }
```

```
1  #include <stdio.h>  /* Importa un file */
2      /* questo è un commento */
3  int main(int argc, char *argv[]) /* qualunque programma esegue main */
4  {      /* Inizio di un blocco di istruzioni */
5      int times=100;    /* Dichiarata una variabile */
6      /* Chiamata di una funzione */
7      printf("Hello, world! Welcome here %d times \n",times);
8      return(0); /* ritorno al sistema operativo */
9  } /* Fine di un blocco di istruzioni */
```