

Nozioni

exit(n)	Termino il processo in cui mi trovo n è il codice di uscita () 0 < n < 255
getpid()	Restituisce il PID del processo
kill(p, SIGKILL);	Faccio terminare immediata mente il processo con PID=p
wait()	Restituisce il PID del figlio terminato
int status; int pid = wait(&status);	Qui status prende tutte le informazioni di come è terminato il processo figlio
WIFEXITED(status)	True se il figlio è terminato normalmente
WEXITSTATUS(status)	Codice di uscita passato a exit()
WIFSIGNALED(status)	True se il figlio è terminato da un segnale
WTERMSIG(status)	Segnala quale segnale ha terminato il figlio

Tipi di dati e array

int	Intero (-1,0,1,2...)
float	Numero con la virgola
bool	True o False
char	Carattere ('a','b'...)
array	int arr[5] = {1, 2, 3, 4, 5};

Input/Output

using namespace std;	Evita di specificare std::
cin>>variabile;	Inserire a schermo un valore
cout<<variabile;	Stampa a schermo variabile
cout<<"frase";	Mostra a schermo "frase"
cout<<"..."<<endl;	Consente di andare a capo

Struttura ciclo while

```
while( condizione == true) {
    // istruzioni eseguite
    fino a quando
        // la condizione è vera
}
```

Struttura ciclo for

```
for (int i = 0; i < n; i++){
    // ...
    // istruzioni eseguite n volte
}
```

Struttura funzione

```
int funzione(parametri){
    //Codice
    return 0
}
/*
Uso void se la funzione non restituisce niente
altrimenti uso int se restituisce un intero oppure bool o char..
*/
```

Pipe

int fd[2];	
pipe(fd);	Crea pipe: fd[0]=lettura, fd[1]=scrittura
write(fd[1], &data, size);	Scrive nel pipe
read(fd[0], &data, size);	Legge dal pipe
close(fd[0]);	Chiude lato lettura
close(fd[1]);	Chiude lato scrittura
Errore!	if(pipe(fd) == -1) { / gestione / }

Struttura If

```
if (condizione) {
    //istruzioni
}
else {
    //istruzioni
}
```



Condizioni	Operatori	fork()
A==B Se A è uguale a B, restituisce vero	+ Addizione a + b	int p = fork() Crea un processo figlio
A!=B Se A è diverso da B, restituisce vero	- Sottrazione a - b	Restituisce: 0 se sei nel processo figlio
A<B Se A è minore di B, restituisce vero	* Moltiplicazione a * b	> 0 se sono nel padre,p è il PID del figlio
A>B Se A è maggiore di B, restituisce vero	/ Divisione a / b	- 1 se il figlio non è stato creato
A<=B Se A è minore o uguale di B, restituisce vero	% Modulo (resto) a % b	
A>=B Se A è maggiore o uguale di B, restituisce vero	++ Incremento a++	
A!=B A not B	-- Decremento a--	
A&- A and B, vero se entrambe le condizioni sono vere		
A&B A or B, vero se almeno una condizione è vera		
Struttura classe		Pipe + classi
	class NomeClasse { private: // Accessibile solo dentro la classe int privato; public: // Accessibile da ovunque int pubblico; // Costruttore NomeClasse() : pubblico(0) {} // Distruttore ~NomeClasse() { / libera memoria / } // Metodo void metodo() { cout << pubblico; } };	// Per inviare oggetti via pipe: class Studente { char nome[20]; // NO string, meglio char[] int voto; }; // sizeof (St udente) funziona, sizeof (st ring) NO



By **zoyrox**
cheatography.com/zoyrox/

Not published yet.
Last updated 4th February, 2026.
Page 3 of 3.

Librerie

#include <iostream>	
#include <unistd.h>	per fork() ...
#include <sys/wait.h>	per wait() ...
#include <signal.h>	per kill()...
#include <cstdlib>	per rand()

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
<http://crosswordcheats.com>

Random

```
rand(time(NULL));
n = rand()%max + min;
/*
n va da min fino a min + max-1
Senza min va da 0 a max-1
esempio:
da 30 a 50 faccio rand()%21+30
metto come primo numero la differenza e
come secondo numero il minimo
*/
```

Codice

```
#include <iostream>
#include <un ist d.h>
#include <sy s/w ait.h>
using namespace std;
int dim_ar ray=10;
int main(){
    srand( time( NULL ) );
    int pf[2];
    int fp[2];
    pipe(pf);
```

Codice (cont)

```
>     pipe(fp);
        int pid = fork();
        if (pid==0){
            close(pf[1]);
            close(fp[0]);
            int array_figlio[dim_array];
            int valore;
            int array_padre[dim_array];
            int somma=0;
            read(pf[0], array_padre, sizeof(array-
_padre));
            for (int i=0; i< dim_array; i++){
                valore=array_padre[i];
                array_figlio[i]=valore;
                somma=somma+valore;
            }
            write(fp[1], &somma, sizeof(int));
            close(pf[0]);
            close(fp[1]);
            exit(0);
        }
        else{
```

Codice (cont)

```
>     close(pf[0]);
        close(fp[1]);
        int array_padre[dim_array];
        int somma;

        for (int i = 0; i< dim_array; i++){
            array_padre[i]=rand()%101;
        }
        write(pf[1], array_padre, sizeof(array-
_padre));
        read(fp[0], &somma, sizeof(int));
        cout<<endl<<"La somma dei valori è:"
<<somma;
        close(pf[1]);
        close(fp[0]);
    }
    return 0;
}
```



By **zoyrox**

cheatography.com/zoyrox/

Not published yet.

Last updated 4th February, 2026.

Page 4 of 3.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**

Learn to solve cryptic crosswords!

<http://crosswordcheats.com>