NUMERI (PSEUDO)CASUALI IN C

Le funzioni **srand()** e **rand()** generano un numero casuale tra 0 e 32767.

La funzione srand() è il "preambolo" necessario al successivo funzionamento della rand().

Siccome l'intervallo di valori generabili è molto vasto, è possibile limitare l'intervallo tramite una semplice formula; siano **a** il valore minimo casuale e **b** il valore massimo che si vogliono generare, procedere come segue:

```
srand(time(NULL));
// srand() da inserire una sola volta a inizio programma
// dopo aver dichiarato le variabili
x = rand() % (b-a+1)+a;
// rand() da inserire ogni volta che è necessario
// generare un numero casuale
Esempi:
int x;
srand(time(NULL));
x = rand() % (100-0+1)+0;
                                // da 0 a 100
x = rand() % (10--10+1)-10;
                                // da -10 a 10
                              // da -50 a 300
x = rand() % (300--50+1)-50;
x = rand() % (20-10+1)+10;
                                // da 10 a 20
x = rand() % (20-2+1)+2;
                                 // da 2 a 20
```

NOTA: l'operatore % divide due numeri e restituisce come risultato il resto della divisione (quindi 2 % 2 restituisce 0 a differenza di 2 / 2 che restituisce 1).