

Esercizio: funzioni

- Scrivere la funzione che calcola il fattoriale, con la seguente interfaccia: `int fattoriale (int n);`
- Scrivere in C la funzione `max(int x, int y)` che restituisce il massimo valore tra due interi.
- Scrivere in C la funzione `max3(int x, int y, int z)` che restituisce il massimo valore fra tre interi, sfruttando la funzione `max` definita precedentemente.

Esercizio: funzione

- Scrivere il programma che stampa il risultato della funzione $f(x)$, con x letta da input

$$f(x) = 3x^2 + x - 3;$$

- Soluzione
 - Inserire la definizione della funzione $f(x)$ in testa al file
 - Definire un `main()` in cui:
 - sono definite due variabili intere x e y ;
 - x viene letta da input;
 - y viene inizializzata al valore $f(x)$.

Esercizio: analisi del codice

- Si consideri il seguente programma C:

```
int f1(int a) { return a+1; }  
int f2(int x) { return f1(x+1); }  
int f3() { int a=10; return f2(a); }  
main() { int x = f3(); printf("x=%d\n",x);}
```

- Analizzare il programma, descrivendone il funzionamento e la successione delle chiamate alle funzioni.
- Qual è l'output del programma?