

Esercitazioni n.3 – 18/10/2019 – Fondamenti di Informatica

Esercizio n.1

Scrivere un programma in C++ che legge da tastiera due numeri interi positivi, li considera come base e altezza di un rettangolo e stampa a video area e perimetro.

Esercizio n.2

Scrivere un programma in C++ che stampa a video i primi 20 numeri naturali (zero compreso), usando i cicli e il comando **for**.

Esercizio n.3

Scrivere un programma in C++ che sommi i primi 10 numeri naturali, a partire da zero, e stampi a video il valore della somma. Usare i cicli con **for** o **while**.

Esercizio n.4

Scrivere un programma in C++ che legge da tastiera un numero naturale N e stampa a video la somma dei primi N numeri naturali (zero è un numero naturale).

Esercizio n.5

Scrivere un programma in C++ che legge da tastiera un numero intero positivo N e calcola, e stampa a video, il suo fattoriale, ovvero $N! = N * (N-1) * (N-2) * \dots * 2 * 1$

Nota1: $0! = 1$

Nota2: il fattoriale di un numero negativo non esiste

Nota3: qual e' il massimo fattoriale rappresentabile con una variabile di tipo **int** ?