

## Esercizio

Scrivere un programma che permetta di eseguire le seguenti semplici operazioni su interi:

1. calcolo del valore assoluto
2. quadrato
3. sommatoria
4. fattoriale
5. smetti

Il programma presenta all'utente il menu' delle possibili operazioni, esegue l'operazione scelta e quindi ripete dall'inizio, finché non viene scelta l'operazione 5.

N.B. Utilizzare (obbligatoriamente) il costrutto `switch` per effettuare la scelta dell'operazione da eseguire. Controllare la validità di tutti i dati immessi e ripetere in caso di input non valido.

Esempio d'uso (dati di input sottolineati):

Scegli una delle operazioni seguenti:

1. valore assoluto
2. quadrato
3. sommatoria
4. fattoriale
5. esci

Operazione scelta? 1

Inserire un numero intero: -3

Il valore assoluto di -3 e' 3

Operazione scelta? 4

Inserire un numero intero ( $\geq 0$ ): -1

Dato non valido

Inserire un numero intero ( $\geq 0$ ): 4

Il fattoriale di 4 e' 24

Operazione scelta? 6

Scelta non valida

Scegli una delle operazioni seguenti:

1. valore assoluto
2. quadrato
3. sommatoria
4. fattoriale
5. esci

Operazione scelta? 5

Terminato