

## ESERCITAZIONE N.1 (Input e Output in C++)

1) Scrivere un programma che visualizzi la seguente figura utilizzando il minor numero di istruzioni di Output:

```
*  
**  
***  
****
```

2) Scrivere un programma che visualizzi la seguente figura utilizzando il minor numero di istruzioni di Output:

```
  *  
 ***  
*****  
*****
```

3) Scrivere un programma che assegna ad una variabile reale un valore (poi ad un intero, ad un carattere, ad una stringa) e lo visualizza.

4) Scrivere un programma che, acquisito da tastiera un numero intero (poi un numero reale, un carattere, una stringa), lo visualizza.

5) Definire una costante e visualizzarla.

6) Definire una costante intera, acquisire un numero intero in input e visualizzare la loro somma.

7) Leggere un numero intero di 4 cifre e scriverlo 3 volte sfalsando la scrittura di uno spazio ogni volta.

8) Scrivere un programma che legge tre numeri interi e ne visualizza la somma, il prodotto e la media.

9) Scrivere un programma che legge il raggio di un cerchio e calcola e visualizza diametro, circonferenza e area.

10) Scrivere un programma che legga da tastiera il nome di una città ed il numero dei suoi abitanti e visualizzi un messaggio tipo: "La città XYZ ha TOT abitanti", dove XYZ e TOT corrispondono ai dati letti da tastiera.

11) Scrivere un programma che legga da tastiera il nome di un correntista bancario ed il saldo del suo conto corrente e visualizzi un messaggio contenente i dati precedentemente letti.

12) Scrivere un programma che legga da tastiera le iniziali del nome (nome e cognome, non contemplato il doppio nome) di uno studente ed il suo numero di matricola e visualizzi un messaggio contenente i dati precedentemente letti.

13) Dati in input i prezzi di tre oggetti, calcolare il costo totale e applicare su quest'ultimo lo sconto del 17%. Comunicare in output il prezzo iniziale e quello scontato. La percentuale di sconto sia definita come costante.

14) Scrivere un programma che legge un intero di 4 cifre e scrive le singole cifre che lo compongono andando a capo ad ogni riga. **Esempio:** letto il numero 1234, scrive

1

2

3

4

Suggerimento: E' necessario usare più volte gli operatori divisione e modulo.