

# Esercizi Lezione 2 - 09/10/2018

## 1. Input / Output

### Esercizio 1

Leggi 3 numeri e stampa la loro somma.

Input: una singola linea contenente 3 interi: a, b, c. I numeri 3 saranno separati da spazi e saranno compresi tra 1 e 1000.

Output: stampa la somma dei tre interi;

### Esempi input

```
1 2 7
```

### Esempi output

```
10
```

### Spiegazione

La somma dei tre numeri e'  $1+2+7 = 10$ .

### Esercizio 1.1

Leggi n numeri e stampa la loro somma.

Input: il primo numero,  $n$ , indica la quantità di numeri che saranno da sommare. Le seguenti  $n$  righe conterranno gli  $n$  numeri da sommare.

Output: stampa la somma degli  $n$  interi;

## Esempi input

```
3
1
2
7
```

## Esempi output

```
10
```

## Spiegazione

La somma degli  $n$  numeri è  $1+2+7 = 10$ .

## Esercizio 1.2

Leggi  $n$  numeri e stampa la somma dei numeri pari e dei numeri dispari separatamente.

Input: il primo numero,  $n$ , indica la quantità di numeri che seguiranno. Le seguenti  $n$  righe conterranno gli  $n$  numeri.

Output: nella prima riga stampa la somma dei numeri pari, mentre nella seconda stampa la somma dei numeri dispari.

## Esempi input

3

1

2

7

## Esempi output

2

8

## Spiegazione

La somma dei numeri pari e' 2. La somma dei numeri dispari e'  $1+7 = 8$ .

# 2 La dichiarazione condizionale (if / else)

## Esercizio 2.1

Dato un numero  $n$  fai quanto segue:

Se  $0 \leq n \leq 9$  stampa il numero in lettere (esempio  $0 \rightarrow$  "zero";  $1 \rightarrow$  "uno"; ecc)

Se  $n > 9$  stampa "Il numero"  $n$  " e' piu grande di 9".

Input: un solo intero, il numero n.

Output: una stringa, definita come sopra.

## Esempio input

5

## Esempio output

cinque

## Esercizio 2.2

Ripetere l'esercizio 2.1 con n numeri, tutti su righe diverse. La prima riga di input indicherà il numero di numeri che seguiranno. Per ogni numero stampare il risultato dell'esercizio 2.1

## 3 I cicli for

### Esercizio 3.1

Dati due numeri a e b, con  $a \leq b$  stampare per ogni numero x:

Se  $0 \leq x \leq 9$  Il numero in lettere;

Se  $x > 9$  stampare "pari" se il numero è pari, "dispari" se il numero è dispari

# 4 Gli array

## Esercizio 4.1

Prendere in input il numero  $n$  e successivamente  $n$  numeri. Stampare gli  $n$  numeri in ordine inverso.

### Esempio input

```
4
1 4 3 2
```

### Esempio output

```
2 3 4 1
```

## (Esercizio 4.2, facoltativo)

Prendere in input il numero  $n$  e successivamente  $n$  numeri. Stampare gli  $n$  numeri in ordine crescente.

### Esempio input

```
4
1 4 3 2
```

# Esempio output

1	2	3	4
---	---	---	---