# **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 quantita' 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 e' 1+2+7=10.

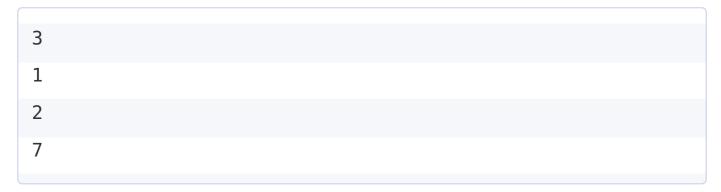
## **Esercizio 1.2**

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

Input: il primo numero, n, indica la quantita' 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**



# **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 <= n <= 9 stampa il numero in lettere (esempio 0->"zero"; 1 -> "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 indichera 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<=b stampare per ogni numero x:

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

Se x>9 stampare "pari" se il numero e' pari, "dispari" se il numero e' 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