

Esercitazione 7bis

Array e Cicli

Programmazione e Analisi di Dati
Mod. A – Programmazione Java

Esercizio 1. Scrivere il programma `AlternaNumeri` che chiede all'utente di inserire 10 numeri e li ristampa, stampando prima i numeri inseriti negli inserimenti dispari (il primo, il terzo, il quinto, il settimo e il nono) e poi i numeri inseriti negli inserimenti pari (il secondo, il quarto, il sesto, l'ottavo e il decimo).

Esempio di esecuzione:

```
Inserisci 10 numeri interi:
3
7
2
12
9
5
11
10
17
21
Numeri in inserimenti dispari:
3
2
9
11
17
Numeri in inserimenti pari:
7
12
5
10
21
```

Esercizio 2. Scrivere il programma `TantiPariQuantiDispari` che chiede all'utente di inserire 10 numeri e stampa il messaggio `Tanti pari quanti dispari` se i numeri pari inseriti sono tanti quanti i numeri dispari. In caso contrario il programma stampa `I numeri pari sono in numero superiore` oppure `In numeri dispari sono in numero superiore` se l'utente ha inserito più numeri pari o più numeri dispari, rispettivamente.

Esercizio 3. Scrivere il programma `CercaSomma` che chiede all'utente di inserire 5 numeri e stampa il messaggio `Ci sono due numeri con somma pari a 100` se ci sono, tra i numeri inseriti dall'utente, due numeri la cui somma è pari a 100. In caso contrario il programma stampa il messaggio `Non ci sono due numeri con somma pari a 100`.

Esempio di esecuzione:

```
Inserisci 5 numeri interi:
41
80
16
33
20
Ci sono due numeri con somma pari a 100!
```

Esercizio 4. Scrivere il programma `DueListe` che chiede all'utente di inserire 5 numeri seguiti da altri 5 numeri e stampa le 5 somme ottenute da un numero del primo gruppo e un numero del secondo gruppo in posizioni corrispondenti:

Esempio di esecuzione:

```
Inserisci 5 numeri interi:
6
10
8
5
12
Inserisci altri 5 numeri interi:
4
8
12
9
3
Le somme dei numeri in posizioni corrispondenti sono:
10
18
20
14
15
```

Esercizio 5. Scrivere il programma `DueListe2` che chiede all'utente di inserire 5 numeri seguiti da altri 5 numeri e stampa quanti numeri sono presenti in entrambi i gruppi e la loro somma.

Esempio di esecuzione:

```
Inserisci 5 numeri interi:
6
10
8
5
12
Inserisci altri 5 numeri interi:
4
8
12
9
3
Le due liste hanno 2 numeri in comune
La somma dei numeri in comune alle due liste e': 20
```