

Esercizio 1: Funzione per il calcolo del massimo tra due numeri

Scrivi un programma che implementi una funzione chiamata `max()` che prenda in input due numeri interi come parametri e restituisca il maggiore tra i due. Il programma principale deve chiedere all'utente di inserire due numeri, chiamare la funzione `max()` e stampare il risultato.

Esempio di funzionamento:

```
Inserisci il primo numero: 45
Inserisci il secondo numero: 78
Il maggiore tra i due numeri è: 78
```

Esercizio 2: Funzione per il calcolo della somma di un array

Scrivi un programma che implementi una funzione `somma_array()` che prenda in input un array di numeri interi e la sua dimensione, e restituisca la somma degli elementi nell'array. Il programma principale deve generare un array di 5 numeri interi, chiamare la funzione e stampare la somma.

Esempio di funzionamento:

```
Array: [3, 5, 7, 2, 8]
Somma degli elementi: 25
```

Esercizio 3: Funzione per trovare il massimo in un array

Scrivi un programma che implementi una funzione `trova_max()` che prenda in input un array di numeri interi e la sua dimensione, e restituisca il valore massimo presente nell'array. Il programma principale deve generare un array di 10 numeri interi casuali e stampare il massimo.

Esempio di funzionamento:

```
Array generato: [10, 23, 45, 78, 11, 32, 67, 89, 21, 56]
Il massimo è: 89
```

Esercizio 4: Funzione per invertire un array

Scrivi un programma che implementi una funzione `inverti_array()` che prenda in input un array di numeri interi e la sua dimensione, e inverta l'ordine degli elementi all'interno dell'array. Il programma principale deve generare un array di 8 numeri casuali, invertire l'array e stampare il risultato.

Esempio di funzionamento:

```
Array generato: [12, 45, 78, 56, 34, 23, 89, 67]
Array invertito: [67, 89, 23, 34, 56, 78, 45, 12]
```

Esercizio 5: Funzione per calcolare la media di un array

Scrivi un programma che implementi una funzione `calcola_media()` che prenda in input un array di numeri interi e la sua dimensione, e restituisca la media aritmetica degli elementi nell'array. Il programma principale deve chiedere all'utente di inserire 5 numeri, chiamare la funzione e stampare la media.

Esempio di funzionamento:

Inserisci 5 numeri: 10 20 30 40 50
La media è: 30