

## Esercizio - “Ricerca dei picchi di una montagna”

Scrivere un programma che legge da std input una matrice  $n \times n$  di numeri interi ( $3 \leq n \leq 100$ ) che rappresentano i dati di altitudine di un rilievo e quindi determina e stampa l'elenco dei *picchi* (valore e coordinate del picco (da 1 a n)). Per *picco* si intende un elemento della matrice il cui valore e' maggiore o uguale al valore dei quattro elementi adiacenti sulla stessa riga o sulla stessa colonna (no diagonali). Per semplicità, non si considerino i bordi come potenziali picchi.

Esempio d'uso (dati di input sottolineati):

```
Immettere la dimensione della matrice: 5  
Immettere le altitudini:
```

```
20 30 50 10 45 30 40 60 30 20 40 50 30 20 10 20 30 10 25 10 10 20 10 10 10
```

```
Matrice data:
```

```
20 30 50 10 45  
30 40 60 30 20  
40 50 30 20 10  
20 30 10 25 10  
10 20 10 10 10
```

```
I picchi sono:
```

```
picco 60 in [2][3]  
picco 50 in [3][2]  
picco 25 in [4][4]
```