

Esercizio 10

Scrivere un programma che, date due matrici di interi A (MxN) e B (NxM), verifichi se, per ogni riga di A, esiste una colonna di B i cui elementi sono uguali a quelli della riga di A.

Esercizio 11

Considerare il seguente tipo di dato, che rappresenta un punto in uno spazio bi-dimensionale:

```
struct punto {  
    double x;  
    double y;  
};
```

Scrivere un programma che, dato un array di N punti, determini la coppia di punti che si trova a distanza massima l'uno dall'altro.

Suggerimenti:

- Ricordare che la distanza tra due punti (x_1, y_1) e (x_2, y_2) si ottiene nel modo seguente:

$$d = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

- Non è indispensabile calcolare la radice quadrata...