

Scrivere un programma che legga da input un intero positivo  $N$  compreso tra 1 e 10 ed  $N*N$  interi rappresentanti gli elementi di una matrice di dimensione  $N*N$  e calcoli la somma degli elementi sulla diagonale secondaria della matrice in due modi diversi:

1. attraverso una funzione non ricorsiva,
2. attraverso una funzione ricorsiva.

Si stampi quindi, le due somme ottenute attraverso entrambe le funzioni separate da “;”. Chiaramente, affinché entrambe le funzioni siano corrette le due somme dovranno coincidere.

ATTENZIONE: Si noti che affinché il programma possa essere gestito dal valutatore automatico, deve essere inviato in stampa solo un numero senza aggiungere ulteriori spazi o altre stampe e senza andare a capo.

### Esempi:

Se in input si avesse  $N=4$  e la sequenza 1 2 3 4 2 1 4 3 3 4 2 1 4 3 1 2 e dunque la matrice:

1	2	3	4
2	1	4	3
3	4	2	1
4	3	1	2

stamperebbe 16;16.

Se in input si avesse  $N=5$  e la sequenza 0 2 3 4 5 2 3 5 1 2 3 5 1 2 1 4 1 2 5 3 5 4 1 3 2 e dunque la matrice:

0	2	3	4	5
2	3	5	1	2
3	5	1	2	1
4	1	2	5	3
5	4	1	3	2

stamperebbe 13;13.