

Si scriva un programma C++ che, letti da input, nell'ordine, un numero naturale N strettamente maggiore di 0, una matrice di interi di dimensione N*N, e un naturale K, con $0 < K \leq N$, stampi la sottomatrice quadrata di dimensione K*K, la cui somma degli elementi in essa contenuti è massima. Nel caso in cui esistano più sottomatrici la cui somma degli elementi è massima, si stampi la prima che si incontra analizzando la matrice per righe, dall'alto verso il basso.

ATTENZIONE: perché il programma possa essere valutato correttamente da domjudge, gli elementi della sottomatrice individuata devono essere stampati tutti su un'unica linea, senza alcuna spaziatura.

ESEMPI

- Se N fosse pari a 4, la matrice di dimensione 4*4 fosse la seguente,

1	-5	2	-2
-4	-3	0	2
0	-6	-3	6
5	4	0	-1

e K fosse pari a 3, si individuerebbero le seguenti 4 sottomatrici di dimensione 3*3

1	-5	2
-4	-3	0
0	-6	-3

-5	2	-2
-3	0	2
-6	-3	6

-4	-3	0
0	-6	-3
5	4	0

-3	0	2
-6	-3	6
4	0	-1

Le cui somme, rispettivamente, sono -18, -9, -7, -1.

Il programma dovrebbe stampare l'ultima sottomatrice la cui somma è -1. Più in dettaglio, dovrebbe stampare -302-6-3640-1 (ossia -3 0 2 -6 -3 6 4 0 -1 senza spazi).

- Se N fosse pari a 3, la matrice 3*3 fosse la seguente

-8	-9	1
-4	-1	1
7	-8	2

e K fosse pari a 2, si individuerebbero le seguenti 4 sottomatrici di dimensione 2*2

-8	-9
-4	-1

-9	1
-1	1

-4	-1
7	-8

-1	1
-8	2

Le cui somme, rispettivamente, sono -22, -8, -6, -6.

Il programma dovrebbe stampare la terza sottomatrice la cui somma è -6. Più in dettaglio, dovrebbe stampare -4-17-8 (ossia -4 -1 7 -8 senza spazi).

