

Zadanie A — Działka

Zamierzasz kupić działkę w celu pozyskania surowców naturalnych i zależy ci na maksymalizacji zysku całej transakcji. Sprzedawca ma do sprzedania działkę składającą się z N^2 kwadratowych działek jednostkowych (każda z działek jednostkowych jest kwadratem, a wszystkie te działki są identycznych rozmiarów) ułożonych w kwadrat o wymiarach $N \times N$.

Na każdej z działek jednostkowych znajdują się surowce naturalne o różnej wartości, przy czym wartość ta dla każdej z działek jest liczbą całkowitą z przedziału $[0, 99]$. Sprzedawca jest zainteresowany sprzedażą dowolnego prostokątnego obszaru składającego się z całych działek jednostkowych, przy czym jako cenę sprzedaży ustalił wartość gruntu, g , jednej działki jednostkowej pomnożoną przez liczbę działek jednostkowych mieszczących się w sprzedawanym prostokątnym obszarze.

Zysk transakcji obliczany jest jako suma wartości surowców znajdujących się na zakupionych działkach pomniejszona o koszt gruntu.

Specyfikacja wejścia

Dane wejściowe zawierają kilka zestawów danych. Pierwszy wiersz zestawu danych zawiera liczbę całkowitą określającą bok kwadratu N , przy czym $1 \leq N \leq 500$. Drugi wiersz zawiera koszt zakupu jednej działki jednostkowej i jest on liczbą całkowitą taką, że $0 \leq g \leq 99$. Każdy z kolejnych N wierszy zawiera N liczb całkowitych z przedziału $[0, 99]$ rozdzielonych spacjami. Liczby te określają wartości surowców odpowiednich działek w kwadracie $N \times N$.

Dane wejściowe zakończone są wierszem zawierającym jedno 0.

Specyfikacja wyjścia

Dla każdego zestawu danych na wyjście należy wyprowadzić jedną liczbę całkowitą będącą maksymalnym możliwym zyskiem z całej transakcji.

Przykładowe wejście

```
7
50
73 79 50 50 8 7 21
29 39 60 11 99 81 50
36 95 10 11 68 12 84
44 88 95 29 23 42 36
33 39 1 59 47 61 25
88 54 46 71 3 18 30
91 37 32 91 97 94 93
4
20
5 8 12 19
7 4 11 9
8 3 4 16
8 11 14 17
0
```

Przykładowe wyjście

```
185
0
```