

Bursztyn

Dostępna pamięć: 32MB

Czy wiedzieliście, że w województwie lubelskim są ogromne złoża bursztynu, porównywalne z tymi na wybrzeżu Bałtyku? Wójt jednej z lubelskich gmin postanowił na własną rękę eksploatować złoża znajdujące się na zarządzanym przez niego terenie. W tym celu zabezpieczył już w przyszłorocznym budżecie pewną kwotę na zakup terenów bursztynonośnych. Ze względu na zakupiony sprzęt teren ten musi mieć kształt kwadratu o określonym wymiarze k . Wójt sporządził już mapę terenu z informacjami o ilości bursztynu na poszczególnych działkach. Teraz tylko chciałby wybrać taki kwadrat, którego eksploracja przyniesie mu największy zysk.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano trzy liczby całkowite dodatnie, oddzielone pojedynczym odstępem: n , m i k , gdzie ($1 \leq n, m, k \leq 1000$). W kolejnych n wierszach zapisano po m liczb całkowitych nieujemnych, które odpowiadają ilości bursztynu na poszczególnych działkach (wielkości te nie przekraczają miliona).

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia zapisz największą sumaryczną ilość bursztynu kwadratowego obszaru.

Przykład

Wejście 5 6 2 1 2 3 4 5 6 5 4 3 2 1 6 3 4 5 6 7 1 4 5 6 7 8 1 8 9 1 2 3 1	Wyjście 28
--	----------------------

Wejście 4 5 3 1 2 3 4 5 5 4 3 2 1 3 4 5 6 7 4 5 6 7 8	Wyjście 45
---	----------------------

Wejście 4 4 2 1 2 3 4 5 4 3 2 3 4 5 6 4 5 6 7	Wyjście 24
---	----------------------