



Dostępna pamięć: 256MB

Wycinanie jedynek

W prostokątnym lesie rosną sobie jedyнки. Tam gdzie nie ma jedyнки, jest zero. Trzeba zbudować jak największą prostokątną willę, ale można wyciąć co najwyżej k jedynek. Jakie jest największe pole powierzchni willi?

Wejście

W pierwszym wierszu są trzy liczby całkowite n , m i k ($1 \leq n, m \leq 1\,000$, $0 \leq k \leq 1\,000\,000$). W kolejnych wierszach jest las.

Wyjście

Wypisz pole największego prostokąta, w którym jest co najwyżej k jedynek.

Przykład

Wejście	Wyjście
3 6 3 001100 010010 001100	9