## Zadanie: JED Jeden róg



XIV obóz informatyczny, grupa początkująca, dzień 0. Dostępna pamięć: 32 MB.

15.01.2017

Mamy daną tablicę  $n \times n$ , wypełnioną wartościami: 0 lub 1. Chcielibyśmy znaleźć prostokąt zaczepiony w 4 komórkach tablicy, odpowiadającym 4 rogom prostokąta. Wartość komórki odpowiadającej lewemu górnemu rogowi prostokąta powinna mieć wartość 1. Dodatkowo prostokąt powinien mieć największe możliwe pole powierzchni.

Zakładamy, że dwa rogi mogą być zaczepione w tej samej komórce tablicy.

## Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą n ( $1 \le n \le 2000$ ), oznaczającą wielkość tablicy. W n kolejnych wierszach znajduje się opis tablicy. W każdym wierszu po n wartości: 0 lub 1.

Możesz założyć, że w testach wartych 60% punktów zachodzi warunek  $n \le 500$ , a w testach wartych 30% punktów zachodzi  $n \le 100$ .

## Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz wyjścia powinien zawierać jedną liczbę całkowitą, równą wartości największego pola powierzchni. Jeśli nie da się znaleźć żadnego prostokąta, to odpowiedzią powinna być wartość 0.

## Przykład

0 1 1 0 0

Dla danych wejściowych:	poprawnym wynikiem jest:
5	20
0 1 1 0 0	
0 1 0 0 1	
1 0 1 0 0	
0 0 0 1 0	

1/1 Jeden róg