

# Zadanie: PKT

## Punkty



XIII obóz informatyczny, grupa zaawansowana, dzień 2. Dostępna pamięć: 128 MB. 27.09.2016

Masz daną siatkę wymiarach  $n$  na  $m$  z punktami o współrzędnych całkowitych od  $(0,0)$  do  $(n,m)$ . Twoim zadaniem jest wybranie czterech różnych punktów z siatki i poprowadzenie łamanej między nimi, tak aby łamana była jak najdłuższa. Łamana może mieć samoprzecięcia.

## Wejście

Na wejściu znajdują się dwie liczby  $n, m$  ( $0 \leq n, m \leq 1000$ ) oznaczające wymiary siatki. Jest zagwarantowane że każda siatka będzie miała przynajmniej 4 punkty.

## Wyjście

Na wyjściu powinny się znaleźć współrzędne 4 punktów oddzielone znakiem nowej linii będące kolejnymi punktami łamanej. Punkty powinny być w postaci  $x\ y$  gdzie  $0 \leq x \leq n$  i  $0 \leq y \leq m$ . Punkty powinny być parami różne.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

0 10

poprawnym wynikiem jest:

0 1  
0 10  
0 0  
0 9