

ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

Ямбол, 06 – 12.09.2011 г.

9-10 клас (В)

Задача 1. РОБОТИ

Главната сцена на нов екшън филм се състои в масова престрелка на много роботи. Роботите ще бъдат разположени на снимачна площадка, разграфена като шахматна дъска и всеки ще може да стреля по хоризонтал и вертикал в четирите посоки. Поради грешка в софтуера на роботите всеки робот при стартиране започва да стреля по всички други роботи в обсега му (т.е. всички роботи, които се намират на същия ред или стълб с него). Продуцентите на филма не могат да си позволят този хаос. Те искат всеки робот да стреля по точно един друг: тоест на реда и на колоната на всеки един робот да има общо точно един друг робот.

Създателите на филма имат неограничени ресурси и искат възможно най-епичната бойна сцена, но имат ограничено пространство на снимачната площадка. Затова вие трябва да им помогнете като им кажете какъв е максималния брой роботи, които могат да се побрат на площадка с размер $N \times M$.

Напишете програма **robot9**, която приема размерите на снимаюната площадка и отговаря на въпроса колко работа могат да се разположат без да се получи хаос.

Вход

На единствения ред на стандартния вход стоят числата N и M – размерите на снимачната площадка.

Изход

На единствен ред на стандартния изход изведете колко работа най-много могат да се съберат на сцената.

Ограничения

В 90% от тестовете $1 \leq N, M \leq 1000$

В 10% от тестовете $1 \leq N, M \leq 10^{18}$.

П р и м е р

В х о д	И з х о д
4 5	6