

Задача Е1. КРЕПОСТ

Крепост е обградена със стена с форма на многоъгълник с M страни. Във всеки ъгъл на стената има бойна кула, в която при защитата от вражеско нападение се поставят войници.

Врагът винаги атакува само една от страните на крепостната стена, но предварително не се знае коя. Затова при първата вражеска атака на удара отвърщат само войниците **от кулите в двата края на нападнатата страна**. След това им идват на помощ и тези от останалите кули.

Напишете програма **krepost**, която да помогне N войници да се разпределят в кулите преди вражеско нападение така, че за първата атака броят им да е максимален и в най-слабо охраняваните страни.



Вход

На стандартния вход ще се получат два теста на отделни редове. Всеки от тях ще има по две цели числа, разделени с интервал, съответно: N - брой войници и M - брой страни на крепостната стена.

Изход

На два реда от стандартния изход трябва да се изведе по едно цяло число. Всяко от тях е отговор на съответния тест - максималният брой войници, разпределени във всяка от най-слабо охраняваните страни на крепостната стена.

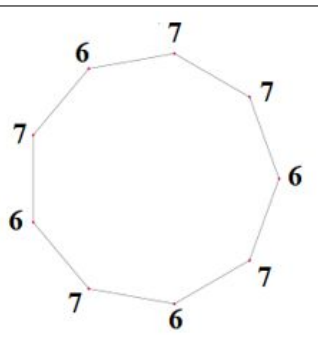
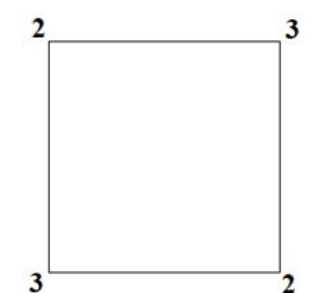
Ограничения

- $3 \leq M \leq 10\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000$
- $1 \leq N \leq 10\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000$

Пример

Вход	Изход
59 9	13
10 4	5

Онагледяване на примера

ред 1 от входа (тест 1): 59 9	ред 2 от входа (тест 2): 10 4
 <p>за най-слабо охраняваните страни има по 13 войници, а за една - 14</p>	 <p>по 5 войници охраняват и 4-те страни</p>