

## Terem

Egy téglalap alakú terem padlózatát szeretnénk lefedni négyzet alakú járólappal. Mohó lefedés esetén a teremhez először a lehető legnagyobb négyzet alakú járólapot választjuk, majd a maradék téglalap alakú területre ugyanezt a módszert alkalmazzuk.

Készíts programot, amely megadja, hogy

- mohó lefedéssel hány járólappra van szükségünk, ha tetszőleges méretű négyzet alakú járólappokat használhatunk;
- hány járólappra van szükségünk, ha csak egyforma méretű négyzet alakú járólappokat használhatunk!

## Bemenet

A *standard bemenet* egyetlen sorában a terem méretei szerepelnek ( $1 \leq \text{Sor}, \text{Oszlop} \leq 1\,000\,000$ ).

## Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a minimális járólapszámot kell írni, ha tetszőleges méretű négyzet alakú járólappokat használhatunk! A második sorba az egyforma méretű négyzet alakú járólapok számát kell írni, amivel lefedhető a terem!

## Példa

Bemenet	Kimenet
70 462	10 165

Megjegyzések:

Az első részfeladathoz 6 darab 70x70-es, 1 darab 42\*42-es, 1 darab 28\*28-as, valamint 2 darab 14\*14-es járólapp kell.

A második részfeladathoz 14x14-es járólapok használhatók fel, a  $70*462=32340$ -es terület befedéséhez ezekből 165 kell.

## Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB