

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 járólagra van szükségünk, ha tetszőleges méretű négyzet alakú járólappal használhatunk;
- hány járólagra van szükségünk, ha csak egyforma méretű négyzet alakú járólappal 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 járólappal 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 járólappal kell.

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

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB