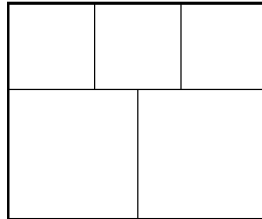


Négyzetekre vágás

Adott egy téglalap alakú fémlap, amit a lehető legkevesebb négyzetre kell darabolni. A darabolásra olyan vágógépet használhatunk, amely csak ketté tudja vágni a lapot valamelyik oldalával párhuzamosan. A keletkezett darabokat külön-külön darabolhatjuk tovább. A téglalap oldalainak hossza egész szám centiméter mértékegységben mérve, és a darabolás eredményeként is olyan négyzeteket kell kapni, amelyek oldalhosszai egész számok. Egy darabolás akkor optimális, ha a lehető legkevesebb négyzet keletkezik.



1. ábra. 5×6-os téglalap optimális darabolása

Írj programot, amely megad egy optimális darabolást!

Bemenet

A *standard bemenet* egyetlen sora a darabolandó téglalap oldalainak hosszát tartalmazza ($1 \leq A, B \leq 200$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a bemeneti téglalap optimális darabolásakor keletkező négyzetek számát kell írni! A további sorokba kell kiírni az optimális darabolás során keletkező négyzetek méretét és darabszámát, méret szerint növekvően! Minden sor két egész számot tartalmazzon, az első egy négyzet oldalhossza legyen, a második pedig az ilyen méretű négyzetek száma az optimális darabolásban!

Példa

Bemenet	Kimenet
5 6	5
	2 3
	3 2

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB