Elemi feladatok \*\*

# Sakktáblatorta

Anett szeretne egy sakktáblát mintázó tortát sütni sakkozó barátnője szülinapjára. Készített N darab fehércsokis és M darab étcsokis, egyforma méretű kocka alakú süteményt. Ezekből szeretné a lehető legnagyobb sakktáblát mintázó tortát kirakni. A sakktáblatorta négyzet alakú, KxK süteményből áll, amelyek sakktábla színezés szerint helyezkednek el, vagyis az oldalszomszédos sütemények színe különböző. Bármelyik színű sütemény lehet a bal felső sarokban, tehát egy 3x3-as sakktáblát lehet 5 fehércsokis és 4 étcsokis, illetve 4 fehércsokis és 5 étcsokis süteményből is készíteni.

Készíts programot, amely a fehércsokis és az étcsokis sütemények számának ismeretében megadja, hogy legfeljebb mekkora sakktáblatorta állítható össze!

## **Bemenet**

A standard bemenet egyetlen sorában a fehércsokis és az étcsokis sütemények száma van (1≤N, M≤1 000 000).

#### **Kimenet**

A standard kimenet a legnagyobb elkészíthető sakktáblatorta oldalhosszát tartalmazzal

## Példa

Bemenet Kimenet

12 15 5

## Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB