



Назив проблема: Скакач

Временско ограничење: 0.1 секунди
Меморијско ограничење: 16 МБ

Текст проблема

На овогодишњим Зимским олимпијским играма у руском граду С(к)очију у дисциплини ски-скокови нашу земљу представља прекаљени скакач Мишке. Терен за скакање можемо замислити као матрицу са n врста и m колона подељену на nm поља при чему се Мишке на почетку налази на пољу у пресеку r -те врсте и c -те колоне. Међутим, осим што је прекаљени скакач, Мишке је и прекаљени играч шаха па уме да скаче само као **фигура скакач у шаху**.

Пре него што изабере где ће скакати, Мишке жели да зна на колико **различитих** поља може завршити ако крене са свог почетног поља и направи **тачно** k скокова (**k ће увек бити 1 или 2**). Како Мишке није прекаљени програмер, на вама је да му дате ову информацију која ће му помоћи у борби за медаљу!

Улаз

У првом реду стандардног улаза налазе се, редом, 5 природних бројева раздвојених по једним размаком: n (број врста), m (број колона), r (редни број врсте у којој се Мишке налази на почетку), c (редни број колоне у којој се Мишке налази на почетку) и k (број скокова које планира да направи). Врсте и колоне су нумерисане почевши од броја 1.

Излаз

У првом и једином реду стандардног излаза исписати број различитих поља на које Мишке може завршити после тачно k потеза ако крене са свог почетног поља.

Пример:

Улаз	Излаз
8 8 1 2 1	3

Објашњење примера

Терен је димензија 8×8 , Мишке се налази у пресеку прве врсте и друге колоне, тј. на пољу (1, 2). После једног скока он може завршити само на пољима (3, 1), (3, 3) и (2, 4) па је решење 3.

Ограничења

- $1 \leq r \leq n \leq 2.000.000.000$
- $1 \leq c \leq m \leq 2.000.000.000$
- $1 \leq k \leq 2$

Напомена

Тест примери су подељени у 2 дисјунктне групе:

- У тест примерима вредним 60 поена је $k = 1$
- У тест примерима вредним 40 поена је $k = 2$.