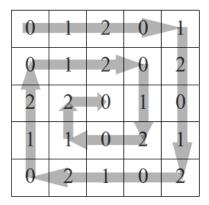


Data je matrica cijelih brojeva dimenzije **N** x **N** i prirodan broj **k**. U matricu su upisani brojevi 0, 1, 2, ..., k-1, 0, 1, 2, ..., k-1, ... spiralno, počevši od gornjeg lijevog ugla na desnu stranu.

Na primjer, za **N** = 5 i **K** = 3, matrica se popunjava na sljedeći način:



Vaš zadatak je da za dato **N** i **K** odredite broj na poziciji (**i**, **j**) u matrici, gdje **i** predstavlja red a **j** kolonu. Redovi i kolone su numerisani počevši od 1 pri čemu je gornji lijevi broj na poziciji (1, 1).

# Ulazni podaci

U prvom i jedinom redu standardnog ulaza nalaze se četri cijela broja, N (0 < N ≤ 10.000.000), K (0 < K  $\leq 1.000$ ), i, j (1 < i, j  $\leq$  n).

## Izlazni podaci

U prvom i jedinom redu standardnog izlaza treba ispisati broj koji se nalazi na poziciji i, j u matrici dimenzija N x N za dato K.

# **Primjeri**

# **Primjer 1**

ui	aŁ		
5	3	3	4

ΪZ	laz			
1				

#### Primjer 2

ula	ЭZ							
3	5	2	2					
izl	az							

#### **Napomene**

U 40% testnih primjera vrijedit će ograničenje **N** ≤ 1.000.

U 70% testnih primjera vrijedit će ograničenje **N** ≤ 10.000.

## Ograničenja na resurse

Vaš program se treba izvršavati za ne više od 0.6s i ne smije koristiti više od 16 MB memorije po svakom testnom slučaju.