

# VIII НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

„Джон Атанасов“  
Шумен, 29.11.2008 г.

## Задача С3. Банка

Достъп до сейфа на една банка има само управителят ѝ. Сейфът се отваря с **К**-числов код, в който са включени всички числа от **1** до **К**, записани в някакъв ред. Числата не се повтарят. Спазвайки политиката за сигурност на фирмата управителят не си е записал кода и след командировка в чужбина изведнъж осъзнава, че го е забравил. Като бивш състезател по информатика си спомня само, че кодът е с номер, задаващо число от интервала **[N, M]** и разликата на тези две числа не е по-голяма от **1000000**. Номер на код е поредният номер на кода, ако те са подредени в нарастващ (лексикографски) ред.

### Пример

За **К = 3**

номера	Кодове
1	1 2 3
2	1 3 2
3	2 1 3
4	2 3 1
5	3 1 2
6	3 2 1

За да не стане объркване при запис на едноцифрени и многоцифрени числа, между отделните числа има интервал.

Напишете програма **banka**, която по дадени **N** и **M** извежда всички кодове с номера от **N** до **M**, които управителят на банката ще опита, за да отвори сейфа.

### Вход

От стандартния вход се въвеждат:

- на първия ред число **К**;
- на вторият ред **N** и **M**, отделени с интервал.

### Изход

На стандартния изход се извеждат на отделни редове кодовете с номера от зададения интервал.

### Ограничения

$$\begin{aligned} 2 < K < 13 \\ 0 < N < M < 400000000 \\ 0 < M - N \leq 1000000 \end{aligned}$$

### Пример

Вход	Изход
3	1 3 2
2 4	2 1 3
	2 3 1