Бройни системи

Време е за контролни и всички ученици са се захванали с трескава подготовка. Иванчо се е сдобил със списък със задачи с различна сложност, върху които да се упражнява. За да разбере кои задачи си заслужава да реши, той сравнява сложността им с тази на вече решените от него.

За съжаление, сложността е записана по много странен начин - чрез число в позиционна бройна система с база **K**. Иванчо не знае как да сравнява такива числа, но все пак знае, че ако има числото , то всичките му цифри са от 0 до K-1 включително, а стойността му може да се определи по формулата: (умножаваме всяка цифра по K на степен позицията ѝ и събираме всички произведения).

Помогнете на Иванчо да се подготви за контролното, като напишете програма **basek**, която по дадена база на бройна система **K** и две числа **N** и **M**, записани в тази бройна система, определя кое от двете числа е по-голямо.

**Вход:** На първия ред на входния файл **basek.in** е записано едно число **K** - базата на бройната система в която са записани двете числа. На следващите два реда ще има по един стринг - съответно числата **N** и **M**.

**Изход:** В изходния файл **basek.out** трябва да се изведе едно число:

0 - ако N = M

1 - ако N > M

2 - ако N < M

**Ограничения:**

2 <= K <= 10.

Всяка цифра е в интервала [0, K).

Първата цифра не е нула.

Броят на цифрите на N и M е не повече от 10^6.

Ограничение за време: 1.0 сек.

Ограничение за памет: 256MB.﻿

**Забележка**: Четенето от файл и печатането във файл става като добавите оператор за това. Можете да използвате оператор freopen като включите библиотека fstream и добавите следните два реда в началото на main функцията си:

freopen ("basek.in", "r", stdin);

freopen ("basek.out", "w" , stdout);

**Примери:**

|  |  |
| --- | --- |
| basek.in | basek.out |
| 8  317022  45325 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| basek.in | basek.out |
| 5  20313  24201 | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| basek.in | basek.out |
| 2  101010  101010 | 0 |