Задача 1.

**Інформація про задачу**

 ***Ліміт часу***: 2 секунди

 ***Ліміт пам`яті***: 64 MB

 ***Бали за пройдений тест***: 7.5

Весна… Чудовий час! Все, здавалось би оживає і рухається, розквітає, починає новий прохід циклу життя. І славнозвісний Мурзик не є винятком! Але якщо він надзвичайно активний вдень – то так само міцно спить вночі. Причому нещасний хижак бачить переважно кошмари…

Однієї ночі йому наснилося, що він суддя на математичних змаганнях щурів (так, у наш час цифрових технологій навіть щури не залишаються за гранню науково-технічного прогресу). Змагання проводяться серед N команд по K щурів у кожній. Змагання проводяться в К раундів, в кожному з яких представник команди називає число. Переможцем вважається та команда, у якої добуток всіх чисел найбільший. Чому щури не називають кожен раз максимально можливе число? Тому що на те вони і щури, що, на відміну від Мурзика, обділені інтелектом. Але й Мурзик розуміє, що сам підрахувати результат не зможе через нестачу математичних здібностей тому просить вашої допомоги.

**Технічні умови**

***Вхідні дані***

Перший рядок містить два цілі числа N та K (0 < N ≤ 20, 0 < K ≤ 100000). Наступні К рядків містять по N чисел, які називають представники команд. Відомо, що щурі, як представники освіченого виду, знають лише 32-бітові знакові числа.

***Вихідні дані***

Номер команди, що виграла змагання. Якщо кілька команд мають однакові результати, то виграє та, що має найбільший номер.

**Приклад**

***Приклад вхідних даних***

3 3

20 10 30

15 20 20

30 30 20

***Приклад вихідних даних***

3

**Задача 2**.

**Інформація про задачу**

 ***Ліміт часу***: 1 секунда

 ***Ліміт пам`яті***: 64 MB

 ***Бали за пройдений тест***: 1.5

Дано натуральне число N. Від даного числа віднімемо суму цифр цього числа, від утвореного числа знову віднімаємо суму цифр утвореного числа і т. д. Дану операцію над числом будемо виконувати, поки утворене число додатне. Скільки разів будемо виконувати дану операцію

**Технічні умови**

***Вхідні дані***

У вхідному рядку знаходиться додатне число N, яке не перевищує 2147483647.

***Вихідні дані***

Кількість виконаних операцій.

**Приклад**

***Приклад вхідних даних***

23

***Приклад вихідних даних***

3