ConTEST Edson Alves

B Bicicleta de Múltiplos Assentos

Limite de Tempo: 1s

O zoológico da Nlogônia trouxe aos turistas uma nova atração: uma bicicleta com K assentos. O primeiro assento é reservado ao funcionário do zoológico responsável pela condução do passeio, que consiste em um percurso pré-determinado entre os animais.

A atração se provou muito popular, e o diretor do zoológico precisa determinar o número mínimo de passeios necessários para atender os N turistas que visitam o zoológico diariamente. Auxilie o diretor escrevendo um programa que, dados os valores de N e K, determine este número mínimo de passeios.

Entrada

A entrada consiste em T ($1 \le T \le 1.000$) casos de teste, onde o valor de T consta na primeira linha da entrada. Cada caso de teste é representado por uma única linha, contendo os valores de N e K ($1 \le N \le 10^9, 2 \le K \le 1.000$), separados por um espaço em branco.

Saída

Para cada caso de teste imprima, em uma linha, a mensagem "Caso t: M", onde t é o número do caso de teste (cuja contagem tem início no número um) e M é o número mínimo de passeios que devem ser feitos para que cada um dos N turistas participe do passeio ao menos uma vez.

Exemplos de entradas	Exemplos de saídas
3	Caso 1: 3
3 2	Caso 2: 1
3 4	Caso 3: 4
10 4	