Problem H

Time Limit: 3s

Traktiran Perpisahan :(

Pak Emon sedang sedih, pasalnya beliau sebentar lagi harus pergi meninggalkan murid murid nya. Pak Emon ingin mentraktir anak-anak muridnya, beliau sudah tahu bahwa biaya yang dibutuhkan adalah p. Sekarang beliau hanya memiliki deposit senilai d dengan bunga per bulannya sebesar i persen.

Pak Emon meminta bantuan anda untuk menghitung berapa bulan yang dibutuhkan agar nominal depositnya lebih besar sama dengan dana yang dibutuhkan untuk mentraktir anak-anaknya. Ayo bantulah Pak Emon mempersiapkan pesta perpisahannya.

Input

Program akan menerima sebuah bilangan bulat t yang mendefinisikan banyaknya kasus yang akan diberikan kepada program.

Untuk T baris berikutnya akan terdapat 3 bilangan bulat d p i untuk setiap barisnya.

Output

Untuk setiap kasus uji, keluarkan sebaris string dengan format berikut.

Case #x: y

dimana x merepresentasikan nomor kasus, y adalah jumlah bulan yang dibutuhkan.

Contoh input	
4	
1000 2000 20	
1000 2000 10	
1000 2000 50	
3000 1000 40	
Contoh output	
Case #1: 4	
Case #2: 8	
Case #3: 2	
Case #4: 0	

Penjelasan

untuk kasus 1: (bulan 1) deposito = 1000 bunga = 200 total = 1200 (bulan 2) deposito = 1200 bunga = 240 total = 1440 (bulan 3) deposito = 1440 bunga = 288 total = 1728 (bulan 4) deposito = 1728 bunga = 346.5 total = 2074.5

total melebihi target profit maka jawabnya 4.

untuk kasus 4:

Pak Emon tidak perlu melakukan deposit karena nilai uang yang dimilikinya sudah mampu menutupi acara makan makan yang akan diadakan beliau.

Batasan