Menghitung Buku

Batas Waktu 1s Batas Memori 256MB

Deskripsi

Paufiq adalah seorang mahasiswa ITB yang sangat rajin. Dia memiliki buku yang bernomor 1, 2, 3, . . . sampai ak terhingga. Riko, temannya Taufiq, mengambil semua buku - buku yang memiliki nomor berkelipatan N. Sekarang Taufiq penasaran, ia ingin menghitung apa nomor yang ada di buku pada urutan ke K. Misalnya, jika N bernilai 4 dan K bernilai 7, maka barisannya adalah 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, . . . dan buku yang berada pada urutan ke 7 adalah buku bernomor 9.

Format Masukan

Baris pertama terdiri dari satu bilangan bulat positif $T (1 \le T \le 1000)$, menyatakan banyaknya kasus uji. T Baris berikutnya berisi 2 buah bilangan N $(2 \le N \le 10^9)$ dan $K (2 \le K \le 10^9)$.

Format Keluaran

Keluarkan T buah baris yang berisi jawaban untuk setiap kasus uji.

Contoh Keluaran	4	6	199	14	1000000002	
Contoh Masukan	2	7 4	4.7	2 100	5 12	500000000 1000000000

Penjelasan

Untuk kasus pertama, barisannya adalah 1,2,3,4,5,6,8,9,.... Dapat dilihat bahwa buku ke-4 adalah buku bernomor 4.

Kasus kedua telah dijelaskan di deskripsi soal.