

F. Naik Gedung F FILKOM

time limit per test

1 second

memory limit per test

16 megabytes

Brina saat ini berada di gedung F FILKOM lantai 1 dan ia ingin pergi ke lantai 2. Di gedung tersebut terdapat tangga dan lift untuk mencapai lantai lainnya. Namun terdapat peraturan bahwa seseorang tidak boleh menggunakan lift jika hanya ingin pergi ke 1 lantai di atasnya atau dibawahnya sehingga Brina terpaksa menggunakan tangga.

Di tangga tersebut terdapat n buah anak tangga. Brina bisa saja melangkah di tiap anak tangganya (1 anak tangga per langkah) ataupun 2 anak tangga sekaligus (1 langkah 2 anak tangga). Uniknya(anehnya) Brina ingin total langkahnya adalah kelipatan dari m .

Berapa langkah minimal Brina yang harus dilakukan untuk mencapai lantai 2 dengan semua kondisi tersebut? Atau apakah Brina naik lift saja karena tidak bisa memenuhi kondisi tersebut?

Format Masukan

Satu Baris berisi 2 bilangan bulat n, m yaitu jumlah anak tangga dan kelipatan langkah yang diinginkan.

Format Keluaran

Keluarkan sebuah bilangan bulat yaitu minimal langkah yang kelipatan m untuk mencapai n buah anak tangga. Jika tidak ada cara yang bisa maka keluarkan -1.

Batasan

$$0 < n \leq 10000$$

$$1 < m \leq 10$$

Contoh Masukan 1

10 2

Contoh Keluaran 1

6

Contoh Masukan 2

3 5

Contoh Keluaran 2

-1

Penjelasan

Untuk contoh pertama, Brina dapat melakukannya dengan 6 langkah dengan rincian {2, 2, 2, 2, 1, 1} di tiap langkahnya.