



Contest Menu

CONTESTANT

Overview

Announcements 7

Problems >

Submissions

Clarifications

Scoreboard

Penyisihan SCPC COMPFEST 12

Contest is over.

Indonesian (id) ▾

Switch

B. Bintang Ojol

Time limit	2 s
Memory limit	64 MB

Deskripsi

Akhir-akhir ini Pak Chanek sering menggunakan aplikasi ojek daring **Go-Terra**.

Pada aplikasi ini, Pak Chanek selalu memberikan *rating* berupa bintang kepada para ojek yang telah membantunya. Banyak bintang yang dapat diberikan kepada setiap ojek daring berkisar pada rentang 1 sampai 5 inklusif.

Pak Chanek membuka aplikasi ojek daring tersebut dan kemudian melihat bahwa dia telah memberikan N buah bintang kepada M ojek daring.

Sekarang Pak Chanek penasaran berapa nilai minimum dan maksimum dari banyaknya ojek daring yang mendapatkan 5 bintang. Bantulah Pak Chanek untuk menghilangkan rasa penasarannya atau cetak -1 -1 apabila hal tersebut mustahil!

Format Masukan

N M

Format Keluaran

Keluarkan nilai minimum dan maksimum dalam satu baris sesuai deskripsi atau cetak "-1 -1" apabila

hal tersebut mustahil.

Contoh Masukan 1

14 4

Contoh Keluaran 1

0 2

Contoh Masukan 2

100 1

Contoh Keluaran 2

-1 -1

Penjelasan

Pada contoh masukan 1, Pak Chanek bisa saja memberikan 2 bintang kepada salah satu ojek daring dan memberikan masing-masing 4 bintang kepada ojek daring lainnya sehingga tidak ada ojek daring yang mendapatkan 5 bintang. Pak Chanek juga bisa memberikan 2 bintang kepada 2 orang ojek daring dan memberikan masing-masing 5 bintang kepada ojek daring lainnya sehingga terdapat 2 ojek daring yang mendapatkan 5 bintang.

Pada contoh masukan 2, Pak Chanek tidak mungkin memberikan 100 bintang hanya kepada seorang ojek daring.

Batasan

- $1 \leq N, M \leq 10^{15}$

Submit solution



Contest is over.

