

Aktivitas Mencurigakan

Dasar Pemrograman A 2022

Sakuta kini adalah seorang *software developer*. Ia sedang mengawasi aktivitas masuk dan keluar (dalam bahasa lain: *login* dan *logout*) pada website perusahaan tempat ia bekerja. Ia menemukan beberapa aktivitas yang mencurigakan (包) (*logout* sebelum *login*, *login* sebelum *logout*, atau *login/logout* secara berulang) dan hendak mencatat aktivitas tersebut. Bantulah Sakuta menghitung aktivitas mencurigakan tersebut.

FORMAT MASUKAN

Sebuah baris berisi bilangan N yang menyatakan banyaknya data pengguna (akan dijelaskan lebih lanjut) dan bilangan Q yang menyatakan banyaknya aktivitas *login* dan *logout*.

Diikuti dengan $N \times 3$ baris yang berisi 3 atribut masing-masing pengguna sebagai berikut:

- ID (bilangan bulat)
- *Username* (string)
- *Password* (string)

Diikuti dengan Q baris yang berisi 2 bilangan bulat dengan format:

- ID Aktivitas (1 untuk *login*, 0 untuk *logout*)

BATASAN

$$1 \leq N, Q \leq 100$$

$$5 \leq |Username|, |Password| \leq 20$$

ID adalah bilangan bulat yang urut dari 1 hingga N .

Semua string dijamin hanya mengandung bilangan bulat dan karakter *uppercase* maupun *lowercase*.

FORMAT KELUARAN

Keluarkan sebuah bilangan bulat M yang menyatakan banyaknya aktivitas mencurigakan diikuti dengan $M \times 3$ baris yang berisi atribut pengguna yang terekam terdapat aktivitas mencurigakan untuk setiap aktivitas.

CONTOH MASUKAN DAN KELUARAN

Contoh Masukan

2 5

1

HaloDunia

12345678

2

DasarPemrograman

5tr0n9Pa55w0RD

1 1

1 0

1 0

2 0

2 1

Contoh Keluaran

2

1

HaloDunia

12345678

2

DasarPemrograman

5tr0n9Pa55w0RD