

## G. Apakah Berpasangan

time limit per test

1 seconds

memory limit per test

32 megabytes

### Deskripsi Soal

Gita saat ini sedang merenung di depan teras rumah sambil menatap langit senja dengan ditemani secangkir kopi hangat. Tiba-tiba hujan pun tiba sehingga Gita harus masuk ke dalam rumah.

Di dalam rumah Gita menulis  $M$  pasang bilangan bulat, setiap bilangannya antara 1 sampai  $N$  (inklusif).  $M$  pasang bilangan bulat tersebut dapat di susun menjadi  $(a_1, b_1), (a_2, b_2), \dots, (a_m, b_m)$ .

Tak lama kemudian datanglah Ardhi yaitu teman Gita yang datang walaupun hujan deras membasahnya. Gita menceritakan ke Ardhi tentang  $M$  pasangan bilangan bulat yang ia punya. Lalu Ardhi bertanya apakah ada pasangan bilangan  $(x, y)$  ( $1 \leq x < y \leq N$ ) sehingga setiap pasangan bilangan bulat Gita setidaknya ada bilangan  $x$  atau  $y$ .

### Format Masukan

Baris pertama berisi 2 buah bilangan bulat  $N$   $M$ .

$M$  baris berikutnya terdiri dari 2 buah bilangan bulat  $(a_i, b_i)$

### Format Keluaran

Keluarkan “YA” (tanpa tanda petik) jika terdapat pasangan bilangan bulat  $(x, y)$  ( $1 \leq x < y \leq N$ ) sesuai deskripsi soal. Dan keluarkan “TIDAK” (tanpa tanda petik) jika tidak terdapat pasangan bilangan bulat  $(x, y)$ .

### Batasan

$$2 \leq N \leq 300.000$$

$$1 \leq M \leq 300.000$$

$$1 \leq a_i, b_i \leq N, a_i \neq b_i$$

**Contoh Masukan 1**

6 6

1 2

1 3

1 4

2 3

2 6

3 4

**Contoh Keluaran 1**

TIDAK

**Contoh Masukan 2**

5 5

2 4

1 4

2 3

3 4

5 4

**Contoh Keluaran 2**

YA