

SPOJ Problem Set (main)

2208. KH?z?r

Problem code: CSMS0009

Nijt n širkheg kh?z?r bajгаа ба тедгээрйн хоёр тал deer too биэсэн. Ekhний kh?z?r deer 0 ба 1 gesen too, daraagijn kh?z?r deer 1 ба 2 gesen too, ... , $n-r$ kh?z?r deer $(n-1)$ ба n gesen toonuud биэигдсэн. Nik negd?geer ангид surdag ба edgeer kh?zr??dees sanamsarg?jgeer neg negeer n' авч ал' neg tal deerkh тоог n' чангаар уншдаг. Ter тоондоо муу тул заримдаа aldakh magadlaltaj. T??nij уншсан тоонуудын дараалал ?g?gds?n бол алдаа гарсан esekhijg шалга.

Input

Oroltyn ekhnij m?r?nd n , m хоёр too bajkh ба n' kh?zr??dijn niyt too, m' Nikijn avsan kh?zr??dijn niyt too байна. KHoёр dakh' m?r?nd Nikijn уншсан тоонуудын дараалал buyuu khorondoo zajгаар tusгаарлагдсан m širkheg too байна. $1 \leq n \leq 1000$

Output

KHerev Nikijn уншсан тоонуудын дараалал n' kh?zr??dijg âmar neg daraallaar avsantaj таарч bajвал YES, ?g?j бол NO gesen khariu khevle.

Example

Input :

```
5 4
2 0 1 2
```

Output :

```
NO
```

Added by: Khuder

Date: 2007-12-11

Time limit: 1s

Source limit:50000B

Languages: All

Resource: ?