

CodeKids - Lập trình nhí

HÁI TÁO

Thiên Hương là một cô gái xinh đẹp, cô ấy đang chăm sóc 1 vườn táo và cuối cùng cũng đã đến ngày thu hoạch. Vườn táo của Thiên Hương là một hình chữ nhật $M \times N$ gồm $M \times N$ ô đất hình vuông cạnh 1×1 . Ở mỗi đỉnh của hình vuông có 1 cây táo và Thiên Hương quyết định sẽ đi thu hoạch táo sau để tiết kiệm sức lực nhất:

Thiên Hương sẽ xuất phát ở đỉnh A là một trong 4 đỉnh của mảnh vườn và đi dọc theo các cạnh của các ô đất hình vuông để thu hoạch táo trên cây ở mỗi đỉnh. Để tiết kiệm sức lực nhất, Thiên Hương muốn số lần mình phải rẽ là ít nhất (ưu tiên đi thẳng) và chỉ đi qua các cây đúng một lần và cuối cùng quay về đỉnh xuất phát A.

Nhưng Thiên Hương rất lo lắng không biết cách của mình có thu hoạch được hết táo hay không và nếu được mình phải rẽ bao nhiêu lần. Các bạn hãy giúp Thiên Hương trả lời thắc mắc đó nhé!

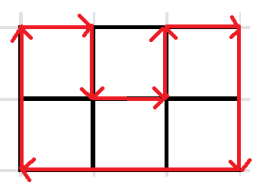
Dữ liệu vào: Gồm 2 dòng

- Dòng 1: số nguyên dương M.
- Dòng 2: số nguyên dương N ($1 \leq M, N \leq 10^{15}$).

Kết quả

- In ra NO nếu Thiên Hương không thể thu hoạch được hết táo.
- In ra YES k nếu k là số lần phải rẽ nếu Thiên Hương có thể thu hoạch được hết táo.

Ví dụ

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
2 3	YES 7	
2 2	NO	Không có cách nào quay lại đỉnh A khi mỗi cây đi qua đúng 1 lần