

Vây bắt

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Thành phố Radiator Spring có dạng một lưới giao lộ gồm n đường dọc và m đường ngang. Mỗi giao lộ được ký hiệu bởi tọa độ (i, j) với $1 \leq i \leq n$, $1 \leq j \leq m$.

Xe của bạn tội phạm vào thành phố tại $(1,1)$ (góc trên trái) và ra khỏi thành phố tại (n,m) (góc dưới phải). Do muốn đi nhanh nhất, từ giao lộ (i,j) chúng chỉ đi được tới:

- $(i+1, j)$ nếu $i < n$
- $(i, j+1)$ nếu $j < m$

Cảnh sát trưởng muốn phong tỏa một số giao lộ sao cho **dù xe đi theo đường nào thì cũng bắt buộc** phải đi qua **ít nhất k** giao lộ bị phong tỏa, đồng thời **số giao lộ bị phong tỏa là ít nhất**. Để giữ bí mật, hai giao lộ $(1,1)$ và (n,m) **không được** phong tỏa.

Yêu cầu

Xác định có thể lập kế hoạch phong tỏa theo yêu cầu hay không.

- Nếu không thể, in ra **NO**.
- Nếu có thể, in ra **YES** và một bản đồ $n \times m$ dòng, mỗi dòng là xâu độ dài m :
 - ký tự **.** nếu giao lộ không bị phong tỏa
 - ký tự **C** nếu giao lộ bị phong tỏa

Kế hoạch phải đảm bảo:

- mọi đường đi từ $(1,1)$ tới (n,m) đi qua ít nhất k ký tự **C**
- số lượng ký tự **C** là **nhỏ nhất có thể**
- tại $(1,1)$ và (n,m) luôn là **.**

Dữ liệu

Một dòng chứa 3 số nguyên n, m, k :

- $1 \leq n, m \leq 300$
- $n \times m > 1$
- $0 \leq k \leq 10^9$

Kết quả

In ☐ YES hoặc ☐ NO . Nếu ☐ YES thì in thêm ~n~ dòng mô tả lưới.

Ví dụ

Ví dụ 1

Input

```
2 2 1
```

Output

```
YES
.C
C.
```

Giải thích

Ví dụ 1

Có 2 đường đi ngắn nhất, mỗi đường đều phải đi qua một trong hai giao lộ $(1,2)$ hoặc $(2,1)$. Phong tỏa cả hai giao lộ này thì mọi đường đi đều đi qua ít nhất 1 điểm phong tỏa, và số điểm phong tỏa là ít nhất.

Ràng buộc và chấm điểm

Ràng buộc

- $1 \leq n, m \leq 300$, $n \times m > 1$
- $0 \leq k \leq 10^9$