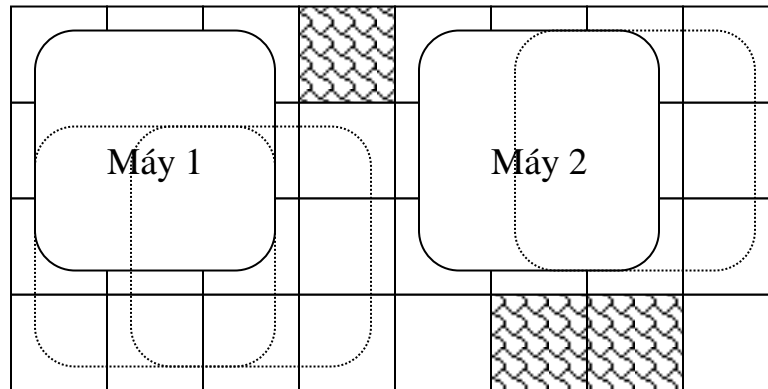


## PROBE

Năm 21XX, một cuộc khủng hoảng năng lượng nổ ra, quốc vương XYZ quyết định cử một đội máy thăm dò lên sao Hỏa để tìm kiếm dầu mỏ. Đội thăm dò sẽ thăm dò trên một mảnh đất chia làm  $M \times N$  ô bằng các máy thăm dò, mỗi máy thăm dò sẽ chiếm một ô vuông  $k \times k$  và thăm dò trên diện tích mà nó chiếm, máy thăm dò có thể di chuyển sang các ô **kề cạnh**, khi thăm dò xong máy lập tức trở về (vì sợ hết nhiên liệu) chứ không nhảy sang các khu vực khác.

**Yêu cầu:** Đưa ra số máy thăm dò ít nhất sao cho tất cả các khu đất hình vuông  $k \times k$  đều được thăm dò.



### Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa 3 số  $M, N, K$  mỗi số cách nhau một dấu cách.
- $M$  dòng sau, mỗi dòng gồm  $N$  số, 0 biểu thị cho đất, 1 biểu thị cho đá không được đi qua.

### Kết quả:

Gồm 1 số duy nhất ghi số lượng máy cần cử đi.

INPUT	OUTPUT
4 8 3	2
0 0 0 1 0 0 0 0	
0 0 0 0 0 0 0 0	
0 0 0 0 0 0 0 0	
0 0 0 0 0 1 1 0	

*Giới hạn:*  $0 < M, N \leq 1000$ ;  $0 < k < \min(M, N)$ ; Có ít nhất 60% số test ứng với  $M, N \leq 100$