

CONTESTS

[PROBLEMS](#) [SUBMIT CODE](#) [MY SUBMISSIONS](#) [STATUS](#) [STANDINGS](#) [CUSTOM INVOCATION](#)

 Statement is not available
 on English language

C. Chiến dịch Hà Lan của Đức Quốc Xã

 time limit per test: 0.25 seconds
 memory limit per test: 32 megabytes
 input: nazi.inp
 output: nazi.out

Tháng 5 năm 1940, sau khi kết thúc 8 tháng của cuộc *Chiến tranh buồn cười*, Đức Quốc Xã mở cuộc tấn công Hà Lan, mở đầu cho kế hoạch Vàng xâm chiếm Tây Âu trong mùa hè năm đó.

Cuộc tấn công đã thành công vang dội: quân đội Đức buộc Hà Lan phải đầu hàng chỉ sau 5 ngày tấn công với thương vong cực kỳ nhỏ. Điểm mấu chốt làm nên thắng lợi quan trọng này là chiến thuật mới mẻ của Đức: Lần đầu tiên trong lịch sử, quân nhảy dù được huy động để đánh chiếm các mục tiêu quan trọng tại Rotterdam, trước khi bộ binh Đức tiến vào đây.

Địa phận thành phố Rotterdam thuộc Hà Lan được mô phỏng bởi một bảng gồm r hàng và c cột. Các hàng được đánh số từ 1 tới r , các cột được đánh số từ 1 tới c . Ô nằm trên hàng i , cột j được ký hiệu là (i, j) .

Trước cuộc chiến, các tình báo Đức thu thập thông tin về hệ thống phòng thủ của Hà Lan, và họ phát hiện ra n vị trí có lực lượng mỏng, đó là các ô $(x_1, y_1), (x_2, y_2), (x_n, y_n)$. Vì vậy, bộ chỉ huy không quân Đức đề ra kế hoạch tấn công như sau:

- Trong ngày đầu tiên, lính dù Đức sẽ đổ bộ vào n vị trí ít bố phòng như trên và chiếm các khu vực này.
- Trong các ngày tiếp theo, lính dù Đức sẽ tăng viện để tấn công và chiếm đóng các ô kề cạnh với những ô đã chiếm được ở những ngày trước đó.

Với kế hoạch như trên, giả sử rằng quân Đức đủ mạnh để chiếm đóng mọi vị trí muốn chiếm, hãy tính xem quân Đức mất bao nhiêu ngày để chiếm được toàn bộ thành phố Rotterdam.

Input

Dòng đầu tiên chứa ba số nguyên r , c và n ($1 \leq r, c \leq 10^2$, $1 \leq n \leq 10^4$) — số hàng, số cột của lãnh thổ thành phố Rotterdam và số vị trí xung yếu.

n dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên x_i và y_i ($1 \leq x_i \leq r$, $1 \leq y_i \leq c$) thể hiện một ô xung yếu.

Output

Một số nguyên duy nhất là số ngày cần thiết để Đức chiếm được Rotterdam theo kế hoạch dự định như trên.

Example

input	Copy
3 4 2	
2 2	
3 4	
output	Copy

Cute bubbletea lovers 2023

Participant

→ **About Group**

Nhóm của các fan trà sữa nhưng ko phải fan T1 :>

→ **Group Contests**

- 2023 summer contest #29, university training, round A
- 2023 summer contest #29, university training, round A4
- 2023 autumn contest #28, round A6
- 2023 summer contest #27, round G7
- 2023 summer contest #26, round G6
- 2023 summer contest #25, round G5
- 2023 summer contest #24, round L4 (entertaining, prizes available)
- 2023 summer contest #23, round L3
- 2023 summer contest #22, round L2
- 2023 summer contest #21, round L1
- 2023 summer contest #20, round HN3
- 2023 summer contest #19, round A
- 2023 summer contest #18, university training, final contest
- 2023 summer contest #17, university training, round A2
- 2023 summer contest #16, university training, round A1
- 2023 summer contest #15, Bình Định summer camp, final contest
- 2023 summer contest #15, Bình Định summer camp, round NC2
- 2023 summer contest #14, Bình Định summer camp, round NC1
- 2023 summer contest #13, round A4
- 2023 summer contest #12, round HN2
- 2023 summer contest #11, round A3
- 2023 summer contest #10, round H3 (entertaining, prizes available!!!)
- 2023 summer contest #9, round H2
- 2023 summer contest #8, round H1



3

- 2023 summer contest #7, round A2
- 2023 summer contest #6, round G4
- 2023 summer contest #5, round A1
- 2023 summer contest #4, round HN1
- 2023 summer contest #3, round G3 (entertaining, prizes available!!!)
- 2023 summer contest #2, round G2
- 2023 summer contest #1, round G1

2023 summer contest #29, university training, round A

Contest is running

2 days

Contestant

→ Languages

The following languages are only available languages for the problems from the contest

2023 summer contest #29, university training, round A:

- GNU GCC C11 5.1.0
- Clang++20 Diagnostics
- Clang++17 Diagnostics
- GNU G++14 6.4.0
- GNU G++17 7.3.0
- GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs)
- Microsoft Visual C++ 2017
- GNU G++17 9.2.0 (64 bit, msys 2)
- Java 11.0.6
- Java 17 64bit
- Java 1.8.0_241
- Delphi 7
- Free Pascal 3.0.2
- PascalABC.NET 3.8.3

→ Submit?

Language: GNU G++20 11.2.0 (64 bit, ▼

Choose file:

Choose File

 No file chosen

Be careful: the problem requires input/output via file(s).

Submit

→ Your points

	Points
A	100
B	100
C	
D	
E	
F	



G	
H	
I	
J	
K	
L	
Total	200

Codeforces (c) Copyright 2010-2023 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Sep/14/2023 10:02:46^{UTC+7} (h1).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#)

Powered by

