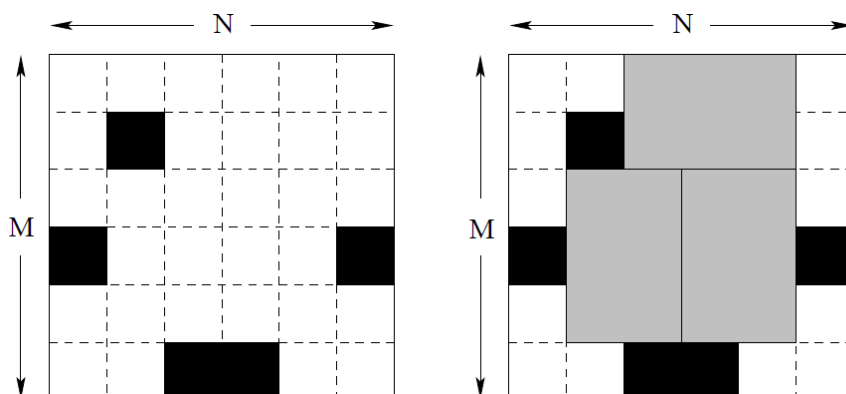


Bugs

Bugs Integrated là một xưởng sản xuất về chips. Công ty đang sản xuất một loại chip mới gọi là Q-RAM. Nó gồm những hình chữ nhật kích thước 2×3 do 6 hình vuông đơn vị ghép lại. Những hình chữ nhật đó được cắt từ tấm silicon gồm $N \times M$ ô vuông đơn vị. Sau khi được kiểm tra cẩn thận và những ô bị lỗi được đánh dấu màu đen.



Cuối cùng, người ta cắt tấm silicon thành các tấm hình chữ nhật nhỏ kích thước 2×3 (hoặc là 3×2) đơn vị, tất nhiên các hình chữ nhật bé này không có các ô đen bị đánh dấu. Để tiết kiệm tài nguyên công ty muốn cắt sao cho một tấm silicon đó được nhiều hình chữ nhật 2×3 hoặc 3×2 nhất.

Nhiệm vụ của bạn là cho thông tin dữ liệu về tấm silicon kích thước $N \times M$ mô tả các ô bị đánh dấu đen, bạn tìm ra số lượng tấm hình chữ nhật kích thước 2×3 hoặc 3×2 lớn nhất có thể được cắt từ tấm silicon lớn đó.

Dữ liệu vào từ tệp: bugs.inp

- Dòng đầu ghi một số nguyên dương D là số tấm silicon cần cắt. ($1 \leq D \leq 5$)
- D khối dữ liệu tiếp theo, mỗi khối miêu tả một tấm silicon. Mỗi khối được miêu tả như sau:
 - Dòng đầu ghi ba số nguyên dương N, M, K thể hiện kích thước tấm silicon: N là chiều dài và M là chiều cao của tấm silicon đó. Và K là số ô bị đánh dấu là màu đen. ($1 \leq N \leq 150, 1 \leq M \leq 10, 0 \leq K \leq MN$)
 - K dòng tiếp theo mỗi dòng gồm hai số x và y thể hiện tọa độ của ô vuông đơn vị bị lỗi trên tấm silicon đó ($1 \leq x \leq N, 1 \leq y \leq M$).

Các số trên cùng một dòng cách nhau ít nhất một dấu cách trống.

Dữ liệu ra vào tệp: bugs.out

- Gồm D dòng: tương ứng mỗi dòng ghi một số là số lượng lớn nhất hình chữ nhật kích thước 2×3 hoặc 3×2 lớn nhất có thể được cắt từ tấm silicon lớn đó.

bugs.inp	bugs.out
2 6 6 5 1 4 4 6 2 2 3 6 6 4 6 5 4 3 3 6 1 6 2 6 4	3 4

