## Tiến sĩ Đào Duy Nam PTNK – ĐHQG TPHCM

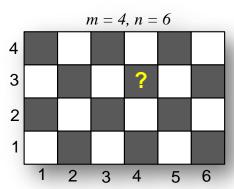
## **TÔ MÀU**

Jimmy chia bảng kích thước  $m \times n$  thành lưới ô vuông kích thước ô là  $1 \times 1$  và tô mỗi ô bằng một trong hai màu đen hoặc trắng sao cho không có 2 ô kề cạnh nào có cùng màu. Các hàng của lưới được đánh số từ dưới lên trên từ 1 đến m, các cột

được đánh số từ 1 đến n từ trái qua phải.

Rôn muốn biết số lượng ô màu đen so với số lượng ô màu trắng như thế nào và nhận thấy rằng chỉ cần biết màu ở ô thứ j trên dòng i là có thể có ngay câu trả lời.

*Yêu cầu:* Cho m, n, i, j và c, trong đó c là màu ô thứ j trên dòng i, c = 0 là màu đen, còn c = 1 là màu trắng  $(1 \le m, n \le 10^9)$ . Hãy xác định tương quan giữa số ô màu trắng và số ô màu đen, đưa ra câu trả lời:



- "black" nếu số ô màu đen nhiều hơn,
- "white" nếu số ô màu trắng nhiều hơn,
- "equal" nếu số ô của 2 màu là như nhau.

 $\textbf{\textit{D\~w liệu:}}$  vào từ tập tin văn bản  $\textbf{W\_B.INP}$  gồm một dòng chứa 5 số nguyên m, n, i, j và c.

Kết quả: ghi ra tập tin văn bản W\_B.OUT câu trả lời tương ứng.

Ví dụ:

W_B.INP							
3	5	1	1	0			

W_B.OUT						
black						