

## RBGAME - Trò chơi

Sau một loạt các trò chơi mà vẫn chưa phân thắng bại, ban tổ chức phát cho hai người chơi một chiếc vòng đeo cổ được kết thành từ  $n$  hạt vòng màu xanh và màu đỏ, sau đó đưa ra luật chơi như sau:

- Người chơi trước sẽ chọn một vị trí trên cái vòng và cắt ra tại vị trí đó (tạo thành một chuỗi hạt thẳng có 2 đầu) rồi rút một hạt từ một trong hai đầu;
- Sau đó hai người luân phiên, mỗi người tới lượt mình thì rút một hạt từ một trong hai đầu. Người nào rút được  $k$  hạt màu xanh trước thì thua cuộc (người kia thắng).

Cả hai người chơi đều là những người rất giỏi nên đều biết cách chơi tối ưu.

**Yêu cầu:** Hãy cho biết, trong số  $n$  vị trí cắt vòng, có bao nhiêu vị trí mà người chơi trước chắc chắn sẽ thắng.

**Dữ liệu:** Nhập từ tệp văn bản RBGAME.INP theo định dạng sau:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương  $n, k$  ( $1 \leq k < n \leq 100, k \leq 30$ );
- Dòng thứ hai chứa một xâu độ dài  $n$  gồm hai ký tự  $R$  và  $B$  mô tả vòng hạt (ký tự  $R$  là hạt màu đỏ, ký tự  $B$  là hạt màu xanh, số ký tự  $B$  không ít hơn  $2k - 1$  (đảm bảo luôn có người rút được  $k$  hạt màu xanh)).

**Kết quả:** Ghi ra tệp văn bản RBGAME.OUT:

- Một số nguyên là số vị trí cắt mà người chơi trước chắc chắn sẽ giành chiến thắng.

**Ví dụ:**

RBGAME . INP	RBGAME . OUT
<b>5 1</b> <b>RBRBR</b>	<b>2</b>

**Giải thích:** Trong 5 cách cắt vòng thì có 2 cách mà người đi trước thắng là RBRRB và BRRBR còn 3 cách cắt khác người đi trước đều thua là: RBRBR, BRBRR và RRBRB.

**Giới hạn:**

- Có 30% số test ứng với  $1 \leq n \leq 20$ ;
- Có 30% số test khác ứng với  $20 < n \leq 60$ ;
- Có 40% số test còn lại ứng với  $60 < n \leq 100$ .