

4. PHẦN THƯỜNG

Tên chương trình: GRANTS.???

Nhằm động viên anh em trong công ty hăng hái làm việc để hoàn thành kế hoạch sản xuất Ban Giám đốc quyết định khen thưởng k công nhân trong số n đang làm việc và việc trao thưởng được tiến hành ngay trên dây chuyền sản xuất. Tại đó mỗi công nhân chỉ nhìn thấy người bên phải và bên trái của mình, người ở đầu và cuối dây chuyền chỉ nhìn thấy một người cạnh mình. Việc lựa chọn những người được khen thưởng phải đảm bảo sao cho không có hai người cạnh nhau trên dây chuyền cùng được thưởng.

Có nhiều cách khác nhau để lựa chọn những người được khen thưởng. Ví dụ, với $n = 5$ và $k = 2$ ta có 6 cách chọn khác nhau.

Yêu cầu: Cho n và k ($1 \leq k < n \leq 10^5$). Hãy xác định số cách chọn theo mô đun m ($2 \leq m \leq 10^9$).

Dữ liệu: Vào từ file văn bản GRANTS.INP gồm một dòng chứa 3 số nguyên n , k và m .

Kết quả: Đưa ra file văn bản GRANTS.OUT một số nguyên – kết quả tìm được.

Ví dụ:

GRANTS.INP
5 2 673

GRANTS.OUT
6



x04 Int_A_100508_D

