

Bài 1 (4,0 điểm): Lựa chọn thông minh

Một công ty phát triển kĩ thuật số có một thông báo rất hấp dẫn: Cần thuê một nhóm kĩ thuật viên hoàn thành một dự án trong n ngày, công việc rất khó khăn nhưng tiền công cho dự án rất thú vị. Nhóm kĩ thuật viên được nhận làm dự án sẽ được lựa chọn một trong hai phương án trả tiền công như sau:

Phương án 1: Nhận một lần và nhận tiền công trước với số tiền m đồng.

Phương án 2: Nhận ở ngày thứ n , ngày đầu nhận 1 đồng, ngày sau nhận gấp đôi ngày trước đó.

Theo em, nên nhận tiền công theo phương án nào?

Yêu cầu: Em hãy viết chương trình trả lời câu hỏi trên.

Dữ liệu vào: 2 số m, n cách nhau một dấu cách ($1 \leq m \leq 10^9; 1 \leq n \leq 30$)

Dữ liệu ra: Ghi 1 nếu phương án 1 nhận được tiền công nhiều hơn hoặc bằng phương án 2, ghi 2 nếu phương án 2 nhận được nhiều tiền công hơn.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
8 3	1	Phương án 1: nhận 8 đồng Phương án 2: ngày 1 nhận 1 đồng, ngày 2 nhận 2 đồng, ngày 3 nhận 4 đồng. Tổng cộng là 7 đồng. Phương án 1 nhận nhiều hơn.