

Phần tử thứ n của dãy số

Cho dãy số (u_n) được xác định như sau:

$$\begin{cases} u_1 = a \\ u_n = \max(0, \min(u_{n-1} * b - c, d)), & n \geq 2 \end{cases}$$

Yêu cầu: Cho biết giá trị a, b, c, d . Hãy lập trình xác định giá trị u_n .

Dữ liệu vào: cho trong file văn bản **dayso.inp** gồm năm số nguyên a, b, c, d và n ($1 \leq a, b \leq 1000, 0 \leq c \leq 1000, a \leq d \leq 1000$).

Kết quả: ghi ra file văn bản **dayso.inp** chỉ một số là kết quả cần tìm.

Ví dụ:

dayso.inp	dayso.out
2 3 4 5 6	2

Giới hạn:

- 50% số test tương ứng với 50% số điểm có $n \leq 1000$.
- 50% số test tương ứng với 50% số điểm có $n \leq 10^{18}$.