

BÀI 15. TÌM PHẦN TỬ (FINDNUM.PY)

Cho hai số nguyên dương n, m . Người ta viết ra các số nguyên dương từ 1 tới n theo thứ tự sau:

Đầu tiên viết ra các số chia hết cho m theo thứ tự tăng dần

Tiếp theo viết ra các số chia m dư 1 theo thứ tự tăng dần

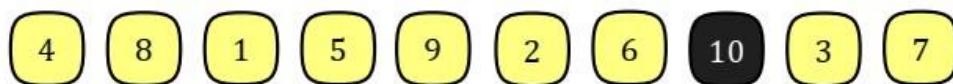
Tiếp theo viết ra các số chia m dư 2 theo thứ tự tăng dần

...

Cuối cùng viết ra các số chia m dư $m - 1$ theo thứ tự tăng dần.

Yêu cầu: Hãy cho biết số thứ t trong dãy số được viết ra (các số được viết ra được đánh số từ 1 tới n theo đúng thứ tự viết)

Ví dụ với $n = 10, m = 4$. Dãy các số được viết ra là:



Trong ví dụ này số thứ 8 trong dãy là số 10.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn ba số nguyên dương n, m, t cách nhau bởi dấu cách ($1 \leq t \leq n \leq 100^{18}; 1 \leq m \leq 10^{18}$)

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn số thứ t trong dãy.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
10 4 8	10
7 9 5	5

Chú ý:

40% số điểm ứng với các test có $n, m \leq 10^3$

40% số điểm ứng với các test có $m \leq 10^6$

20% số điểm ứng với các test không có ràng buộc bổ sung ngoài các ràng buộc đã nêu trong đề.