

Dãy số chia hết

HP xây dựng một dãy số vô hạn A từ dãy các số nguyên dương bằng cách lần lượt xét các số tự nhiên bắt đầu từ 1 và lần lượt chọn các số cho dãy A theo quy tắc: Chọn một số chia hết cho 1 (*hiển nhiên là số 1*), sau đó là hai số chia hết cho 2, tiếp theo là 3 số chia hết cho 3, 4 số chia hết cho 4, 5 số chia hết cho 5.... Như vậy các số đầu tiên của dãy A là: 1, 2, 4, 6, 9, 12, 16, 20, 24, 28, 30, 35, 40, 45, 50, 54,

Yêu cầu: Cho số tự nhiên N, hãy xác định số thứ N của dãy số như trên?

Dữ liệu vào từ file Bai1.inp:

- Chứa duy nhất số N ($1 \leq N \leq 500000$).

Kết quả ghi ra file Bai1.out:

- Ghi ra số thứ N tìm được.

Ví dụ:

Bai1.inp	Bai1.out
10	28

Ràng buộc:

- Có 30% số test ứng với 30% số điểm của bài có $n \leq 100$.
- Có 30% số test ứng với 30% số điểm của bài có $100 < n \leq 10000$.
- Có 40% số test ứng với 40% số điểm của bài có $10000 < n \leq 500000$.