

## CODEKIDS - LẬP TRÌNH NHÍ

### CHIA NHÓM (THT A VÒNG SƠ LOẠI TOÀN QUỐC 2026 - LẦN 1)

Cho số nguyên dương  $N$ . Xét các số tự nhiên từ 1 đến  $N$ .

Ta tạo ra một dãy số mới bằng cách chia các số này thành 3 nhóm theo thứ tự sau:

- Nhóm 1 gồm các số chia hết cho 2, được sắp xếp theo thứ tự tăng dần.
- Nhóm 2 gồm các số chia hết cho 3 nhưng **chưa xuất hiện ở nhóm 1**, được sắp theo thứ tự tăng dần.
- Nhóm 3 gồm các số còn lại, được sắp theo thứ tự tăng dần.

Dãy cuối cùng là dãy nhận được khi ghép lần lượt 3 nhóm trên.

**Yêu cầu:** Cho số nguyên dương  $K$  ( $K \leq N$ ). Hãy tính tổng của  $K$  phần tử đầu tiên trong dãy đã tạo.

**Dữ liệu:** Gồm một dòng chứa hai số nguyên dương  $N$  và  $K$  ( $1 \leq K \leq N \leq 10^5$ ).

**Kết quả:** In ra một số nguyên duy nhất là tổng của  $K$  phần tử đầu tiên trong dãy.

**Chấm điểm:**

- Nhiệm vụ 1 (70% số điểm):  $N \leq 10^3$ .
- Nhiệm vụ 2 (30% số điểm): Không có ràng buộc bổ sung.

**Ví dụ**

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
10 5	30	Các số từ 1 đến 10 được chia thành 3 nhóm như sau: <ul style="list-style-type: none"><li>Nhóm 1: 2, 4, 6, 8, 10.</li><li>Nhóm 2: 3, 9.</li><li>Nhóm 3: 1, 5, 7.</li></ul> Ghép lại, ta được dãy: [2, 4, 6, 8, 10, 3, 9, 1, 5, 7] Với $K = 5$ , tổng của 5 phần tử đầu tiên là: $2 + 4 + 6 + 8 + 10 = 30$ .