

Dãy cách đều

Cho số nguyên dương N . Hãy tìm ra dãy số thoả mãn:

- Số lượng các phần tử lớn hơn 2, tất cả phần tử của dãy là số nguyên dương;
- Dãy số là dãy tăng dần và chênh lệch giữa hai phần tử liên tiếp bằng nhau;
- Tổng của dãy số là N ;
- Nếu có nhiều dãy có tổng bằng N , tìm ra dãy có số lượng phần tử lớn nhất;
- Nếu có nhiều hơn một dãy thoả mãn, chọn dãy có phần tử đầu tiên là bé nhất.

Dữ liệu vào từ tệp văn bản DCD.INP: Một dòng duy nhất chứa số nguyên dương N ($N \leq 10^9$).

Kết quả ghi ra tệp văn bản DCD.OUT: Gồm một dòng là dãy số thoả mãn. Nếu không có dãy cấp số cộng thoả mãn, ghi ra -1 .

Ví dụ:

DCD . INP	DCD . OUT
12	1 4 7
20	2 3 4 5 6

Ràng buộc:

- Có 40% số test ứng với 40% số điểm của bài thoả mãn: $N \leq 10^3$;
- 30% số test khác ứng với 30% số điểm của bài thoả mãn: $N \leq 10^5$;
- 30% số test còn lại ứng với 30% số điểm của bài không có ràng buộc gì thêm.