

Đề HSG Tin học 8 xã Bắc Hà, Lào Cai 2025-2026 (Phần điều chỉnh (nếu có) không làm thay đổi bài toán). Nộp bài và chấm online tại: <https://vnoj.io.vn> Bộ test chỉ dùng tham khảo

**Câu 1. Tính tổng S (5,0 điểm; Tin học 8 xã Bắc Hà, Lào Cai 2025-2026)**

$$S = -1 + 2 - 3 + \dots + (-1)^N \cdot N$$

**Dữ liệu vào:** Gồm một dòng duy nhất chứa số nguyên dương N ( $1 \leq N \leq 10^{15}$ ).

**Dữ liệu ra:** Ghi ra một số nguyên duy nhất là tổng S.

**Ví dụ:**

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
3	-2	$S(3) = -1 + 2 - 3 = -2$
6	3	$S(6) = -1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 = 3$

**Ràng buộc:**

50% số test tương ứng với 50% số điểm có  $N \leq 10^6$ .