

Đề TS vào 10 chuyên Lam Sơn – Thanh Hóa 2024 - 2025. 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 (4,0 điểm; TS vào 10 chuyên Lam Sơn – Thanh Hóa 2024 – 2025)

Lam đang luyện thi vào lớp chuyên Tin của trường THPT chuyên XYZ. Chủ đề thầy giáo giao cho Lam tuần này là số học và yêu cầu Lam làm bài tập trên hệ thống trực tuyến. Có bài toán sau Lam loay hoay mãi chưa ra, bạn hãy giúp Lam nhé! Bài toán như sau:

Cho hai số nguyên dương L và R . Hãy tính tổng tất cả các số chẵn trong đoạn $[L, R]$.

Yêu cầu: Viết chương trình giúp Lam giải bài toán trên.

Dữ liệu vào: Một dòng ghi hai số nguyên dương L và R ($L \leq R \leq 2 \cdot 10^9$).

Dữ liệu ra: Một số nguyên là tổng tính được.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
2 9	20	Trong đoạn $[2, 9]$ có các số chẵn là: 2, 4, 6, 8. Tổng của chúng là $2+4+6+8 = 20$
3 3	0	Trong đoạn $[3, 3]$ không có số chẵn nên kết quả bằng 0

Ràng buộc:

Có 75% số điểm tương ứng với số test có $L \leq R \leq 10^4$;

Có 25% số điểm tương ứng với số test còn lại không ràng buộc gì thêm.