

Câu 5 (cau5kh2526.*)

Cho dãy n số nguyên, các phần tử trong dãy được đánh số thứ tự từ 1 đến n . Dãy số được chia thành $\frac{n}{k}$ đoạn, k là ước của n , mỗi đoạn có k số theo quy luật:

- Đoạn thứ nhất có giá trị **tăng** dần từ 1 đến k ;
- Đoạn thứ hai có giá trị **giảm** dần từ $2 \times k$ về $k + 1$;
- Đoạn thứ ba có giá trị **tăng** dần từ $2 \times k + 1$ đến $3 \times k$;
- Đoạn thứ tư có giá trị **giảm** dần từ $4 \times k$ về $3 \times k + 1$;

...

- Đoạn thứ i ($i \leq \frac{n}{k}$):

Nếu i lẻ: có giá trị **tăng** dần từ $(i - 1) \times k + 1$ đến $i \times k$;

Nếu i chẵn: có giá trị **giảm** dần từ $i \times k$ về $(i - 1) \times k + 1$;

Ví dụ với $n = 24, k = 4$, dãy số nguyên có giá trị như sau:

1 2 3 4 **8 7 6 5** 9 10 11 12 **16 15 14 13** 17 18 19 20 **24 23 22 21**

Yêu cầu: Hãy tính tổng các số ở các vị trí từ l đến r trong dãy số đã cho.

Dữ liệu vào: Ghi 4 số nguyên n, k, l, r trên một dòng, trong đó k là ước của n ($1 \leq l \leq r \leq n \leq 10^9$);

Kết quả: Ghi một số nguyên duy nhất cho biết kết quả bài toán.

Ví dụ:

Input	Output
24 1 1 24	300

Input	Output
24 4 7 21	209

Ràng buộc:

- Có 50% số test tương ứng 50% số điểm có $k = 1$ hoặc $k = n$;
- Có 30% số test khác tương ứng 30% số điểm có $n \leq 10^6$;
- Có 20% số test còn lại tương ứng 20% số điểm không có ràng buộc gì thêm.