

ODS

Gọi $OD(x)$ là ước số lẻ lớn nhất của x . Gọi $ODS([A, B]) = \sum_{x=A}^B OD(x)$.

Yêu cầu: Cho T đoạn $[A, B]$, với mỗi đoạn tính $ODS([A, B])$.

Input

- Dòng đầu chứa số nguyên T ($T \leq 10^5$);
- Mỗi dòng chứa hai số nguyên dương A, B ($A \leq B$);

Output

- Gồm T dòng, mỗi dòng là $ODS([A, B])$ tương ứng với dữ liệu vào.

Dữ liệu vào	Kết quả ra
2	2
1 2	5
2 4	

Subtask 1: $A \leq B \leq 10^6$;

Subtask 2: $A \leq B \leq 10^9$;