

CONCAT2NUM

Gắn kết hai số nguyên là việc được thể hiện bởi chuỗi công việc sau:

- Đầu tiên, chuyển cả hai số nguyên đó thành chuỗi.
- Tiếp theo, gắn kết hai chuỗi đó thành một.
- Cuối cùng, chuyển chuỗi mới thành một số nguyên.

Ví dụ, gắn kết hai số 123 và 45 là $\text{CONCAT}(123, 45) = 12345$, gắn kết hai số 1 và 3 là $\text{CONCAT}(1, 3) = 13$.

Bạn được cho một dãy gồm N số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n , và hai số L, R . Hãy đếm xem có bao nhiêu cặp số (i, j) trong đó $(1 \leq i, j \leq N)$ mà $L \leq \text{CONCAT}(a_i, a_j) \leq R$.

Dữ liệu

Dòng thứ nhất chứa một số nguyên T ($1 \leq T \leq 10^4$) - số lượng test. Mỗi test được mô tả như sau:

- Dòng đầu tiên chứa ba số nguyên N, L, R ($2 \leq N \leq 10^5, 1 \leq L \leq R \leq 10^{15}$).
- Dòng tiếp theo chứa N số nguyên, số thứ i có giá trị a_i ($1 \leq a_i \leq 10^7$).

Tổng của N trong các test không vượt quá 10^6 .

Kết quả

Gồm T dòng, mỗi dòng in ra một số nguyên duy nhất là số lượng cặp (i, j) thỏa mãn yêu cầu trên.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3	3
3 10 52	0
3 5 7	11
3 58 100	
4 2 3	
5 28 102	
3 2 1 9 10	

Giải thích

- Ở ví dụ thứ nhất:
 - $(i = 1, j = 1)$: $\text{CONCAT}(a_1, a_1) = 33$ và $10 \leq 33 \leq 52$.
 - $(i = 1, j = 2)$: $\text{CONCAT}(a_1, a_2) = 33$ và $10 \leq 35 \leq 52$.
 - $(i = 1, j = 3)$: $\text{CONCAT}(a_1, a_3) = 33$ và $10 \leq 37 \leq 52$.
- Ở ví dụ thứ hai: Không có cặp số nào có thể tạo ra số nguyên lớn hơn 58.