

Bài 1. Tổng dãy số

Cho một dãy số A gồm 10^5 phần tử với $a_i = i$ ($1 \leq i \leq 10^5$)

Với dãy số này, Ta thay từng phần tử trong A bằng **tổng chữ số** phần tử đó. Với mỗi phần tử, Ta sẽ thực hiện thao tác trên cho đến phần tử ấy chỉ còn một chữ số.

Ví dụ:

- Ban đầu $a[197] = 197$,
- Bước đầu tiên, thay 197 thành giá trị $1+9+7 = 17$
- Tiếp theo, thay 17 thành $1+7 = 8$.
- Cuối cùng, $a[197] = 8$.

Yêu cầu: Cho nhiều truy vấn dạng $[L, R]$, hãy tính tổng của các số từ vị trí L đến vị trí R trong dãy A sau khi biến đổi?

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên gồm một số nguyên dương Q ($1 \leq Q \leq 10^5$) là số test.
- Q dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 2 số nguyên L_i và R_i ($1 \leq L_i \leq R_i \leq 10^5$) tương ứng với mỗi test.

Kết quả: Mỗi đáp án được in trên một dòng theo đúng thứ tự nhập.

Chú ý: 60% số điểm tương ứng với các test: $1 \leq Q \leq 100$.

Ví dụ:

SUM . INP	SUM . OUT
1 1 5	15
2 9 13 44 45	19 17
1 1998 2018	102

Giải thích ví dụ thứ 2:

- Ở dòng đầu tiên: $a_9=9$, $a_{10}=1+0=1$, $a_{11}=1+1=2$, $a_{12}=1+2=3$, $a_{13}=1+3=4$.
Nên $a_9+a_{10}+a_{11}+a_{12}+a_{13} = 9+1+2+3+4 = 19$.
- Ở dòng thứ hai: $a_{44}=4+4=8$, $a_{45}=4+5=9$. Nên $a_{44}+a_{45} = 8+9 = 17$.