

Bài 2. Tổng dãy số

Cho một dãy số A gồm 100000 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 $A[197] = 197$, đầu tiên ta thay 197 thành giá trị $1+9+7=17$ và sau đó lại tiếp tục thay 17 thành $1+7=8$. Lúc này ta sẽ có $A[197] = 8$.

Hãy tính tổng của các số từ vị trí L đến vị trí R trong dãy A hiện tại?

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:

In ra đáp án cho từng test. 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 $A_{44}+A_{45} = 8+9 = 17$.