

접속 기록

[문제] 어떤 사람이 인터넷에 접속한 기록을 일(day) 단위로 저장한 파일이 있다. 즉 어떤 날(d_i)에 접속한 시간이 $\{t_{i,j}\}$ 로 기록되어 있다. 각 $t_{i,j}$ 는 해당 일(d_i)에 접속한 시간을 나노 초(nanoseconds) 단위로 기록한 정수이다. 예를 들어 다음과 같다. 이 기록이 파일 **syslog.txt** 저장되어 있다.

$d_i / t_{i,j}$	j=1	j=2	j=3	j=4	j=5	j=6	j=7
3	13	45	456				
54	234	2356	4356	6780			
122	23	55					
254	89	145	256	702	789	900	2356

우리는 d_s 의 t_s 시간부터 d_e 의 t_e 시간까지 몇 번 접속되었는지를 계산해서 출력해야 한다. 단 $1 \leq d_i \leq 2^{16}$ 이며 $1 \leq j \leq 10,000$ 이다. 그리고 $0 \leq t_{i,j} \leq 10,000$ 이다.

[입출력] **syslog.txt**의 첫 줄에는 d_i 의 수 N 이 주어진다. 단 $2 \leq N \leq 2^{16}$ 이다. 그 다음 이어지는 N 개의 각 줄에는 d_i 와 $t_{i,j}$ 가 주어지고 그 끝은 0으로 마감된다. 각 문제마다 받을 입력파일 **log.inp**은 $K+1$ 줄로 구성되어 있다. 첫 줄에는 K 가 주어진다. 단 $3 \leq K \leq 1,000$ 이다. 이어지는 K 개 각 줄에는 측정해야 할 시간 구간(time interval)을 나타내는 4개의 정수 ' $d_s \ t_s \ d_e \ t_e$ '가 주어진다. 단 $(d_s, t_s) \leq (d_e, t_e)$ 이다. 여러분은 이 시간 구간 $[(d_s, t_s), (d_e, t_e)]$ 에 접속한 횟수를 구해서 정수로 출력해야 한다.

[예제]

log.inp	log.out	syslog.txt
3	6	4
30 10 200 20	0	3 13 45 456 0
134 10 139 400	6	54 234 2356 4356 6780 0
250 10 254 1500		122 23 55 0
		254 89 145 256 702 789 900 2356 0

[제한조건] 프로그램의 이름은 log.{c, cpp, java, py}이다. 제출횟수는 15회이다. 각 데이터 당 제한시간은 최대 1초이다. 과제 마감시간은 **9월 17일(월) 저녁 10시**이며, 제출은 9월 12일(수)부터 가능하다. 강의 사이트에 연습용 데이터가 있으므로 제출 전에 그것을 이용해서 올바른 답이 나오는지 확인해 볼 수 있다.