

Tapşırıq A1. Yığınlar

Nini və Mimi oyun oynayır. N sayda daş yığını var. Hər bir i -ci yığında B_i böyük, S_i balaca daş var. Nini və Mimi növbəli şəkildə gedişlər edirlər və əgər oyunçunun eləməyə gedişi yoxdursa məğlub olur. Hər bir gedişdə oyunçu boş olmayan bir yığın götürür və ordan bir neçə böyük və balaca daş götürür. Yəni, oyunçu X böyük, Y balaca daş götürəcək və $0 \leq X \leq B_i$, $0 \leq Y \leq S_i$ və $0 < X + Y$. Lakin, götürülmüş hər bir böyük daşın yerinə ən az K sayda balaca daş qoymaq lazımdır. Bu say K -dan az olmayan hər hansı bir natural ədəd ola bilər. Deməli, hansısa $X \geq 1$ olan gedişdə əvvəlcə Y sayda balaca daş götürülür, sonra isə yenidən $Z \geq KX$ sayda balaca daş qoyulur.

Birinci gedişi Nini edir. Gedişi etməzdən əvvəl Nini bilmək istəyir ki əgər optimal oynayarsa, qalib gələ biləmi. heaps.cpp proqramı yazaraq ona cavabı tapmaqdan kömək edin.

Giriş

İlk sətirdə K və Q ədədləri verilir. Növbəti Q sətirdə bir birindən asılı olmayan testlər verilir. Hər bir test üçün ilk sətirdə N ədədi verilir. Növbəti N sətirdə yığınların izahı verilir: B_i və S_i .

Çıxış

Q sətirdə hər bir test üçün cavablar verilməlidir. Nini qalib gələ bilərsə Win, əks halda Loss çıxışa verməlisiniz.

Məhdudiyyətlər

$$\begin{aligned} 1 &\leq Q \leq 10 \\ 1 &\leq N \leq 10^4 \\ 0 &\leq K, B_i \leq 3000 \\ 0 &\leq S_i \leq 10^7 \end{aligned}$$

Alt tapşırıqlar

Alt tapşırıqlar	Xal	K	B_i	Əlavə məhdudiyyətlər
1	8	$= 0$	$= 0$	
2	11	$= 0$	≤ 1	$B_i = 1$ olarsa, $S_i = 0$ olur.
3	12	$= 0$	≤ 300	
4	18	$= 1$	≤ 5	
5	18	≤ 20	≤ 20	
6	10	≤ 100	≤ 100	
7	11	≤ 300	≤ 300	
8	12	≤ 3000	≤ 3000	

Yalnız alt tapşırığın bütün testləri üçün düzgün cavab verərsə, sizin həlliniz həmin alt tapşırığın xalını əldə edəcək.

Nümunə

Giriş	Çıxış
3 2	Win
2	Loss
1 5	
3 2	
3	
0 3	
2 1	
3 2	