

Task 2. Çatdırılma

Mathew çatdırılma şirkətinin rəhbəridir. Onun yaşadığı şəhərdə bir xətt üzrə düzülmüş tam olaraq 10^9 ev var. Hər bir evin nömrəsi var. i nömrəli ev $i - 1$ və $i + 1$ nömrəli evlərin yanındadır (əgər o evlər varsa). Mathew'in şirkəti T_i vaxtında H_i evinə çatdırılmaq üzrə N sayda sorğu götürüb. Elə iki sorğu yoxdur ki eyni vaxtda eyni evə çatdırılma istəsin. O, pula qənaət etmək üçün ən az sayda yük maşını istifadə etmək istəyir. Hər bir zaman dilimində yük maşınları 1 ev sağa və ya sola hərəkət edə bilirlər (onlar eyni evdə qala bilirlər). Başda, yük maşınları istənilən evin qabağında park edilə bilirlər. Əlavə olaraq, çatdırılma üçün vaxt nəzərə alınmır.

Mathew məşğul biridir və belə asan işlərə vaxt ayırmaq istəmir. Buna görə də delivery.cpp proqramı yazaraq ona bu işdə kömək edin.

Giriş

İlk sətirdə bir tam ədəd olan N girişə verin – bu sorğuların sayını göstərəcək. Növbəti N sətirin hər birində T_i və H_i olacaq – çatdırılmanın baş verməli olduğu vaxt və ev.

Çıxış

Bir sətirdə lazım olan ən az yük maşınının sayını çıxışa verin.

Məhdudiyyətlər

$$1 \leq N \leq 10^6$$

$$1 \leq T_i, H_i \leq 10^9$$

$$T_i \neq T_j \text{ or } H_i \neq H_j \text{ for } i \neq j$$

Alt tapşırıq

Alt tapşırıq	Xal	N
1	25	$\leq 10^3$
2	10	$\leq 10^4$
3	40	$\leq 2 \times 10^5$
4	20	$\leq 10^6$

Nümunə 1

Giriş	Çıxış	İzah
6 1 1 2 3 3 2 5 4 4 1 4 3	2	Ən az 2 yük maşını lazımdır. Çatdırılmaları yerinə yetirmək üçün yollardan biri budur: İlk maşın: $(1, 1)^* \rightarrow (2, 1) \rightarrow (3, 1) \rightarrow (4, 1)^* \rightarrow (5, 1)$ İkinci maşın: $(1, 2) \rightarrow (2, 3)^* \rightarrow (3, 2)^* \rightarrow (4, 3)^* \rightarrow (5, 4)^*$

		Burada (t, h) yük maşının t zamanında h evində olduğunu göstərir və $*$ işarəsi çatdırılmanın yerinə yetirildiyi mənasına gəlir.
--	--	--