Kelio valymas

Naktį smarkiai snigo. Prienų kelių valymo įmonės šio ryto iššūkis – nuvalyti tiesų L kilometrų apsnigto kelio ruožą.

Įmonė turi N sniego valymo mašinų, kurių i-oji stovi garaže, esančiame A_i-ajame minėtojo kelio ruožo kilometre. Nuvažiuoti 1 kilometrą šia mašina kainuoja K_i eurų.

Baigusios valymą, mašinos turi grįžti į savo garažus (kiekviena mašina į tą patį, iš kurio išvažiavo). Kad nesukeltų spūsčių piko metu, jos turi baigti darbą ir sugrįžti į garažus per T minučių.

Kiekviena mašina per minutę gali nuvažiuoti daugiausiai 1 kilometrą, nesvarbu, valydama sniegą, ar ne.

Užduotis. Apskaičiuokite, kiek mažiausiai gali kainuoti kelio valymas.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje pateikiami trys sveikieji skaičiai: valymo mašinų skaičius N, kelio ilgis L, ir minučių kiekis T, per kurį kelias turi būti nuvalytas, o valymo mašinos turi sugrįžti į garažą.

Toliau pateikiama N eilučių, kurių i-oje yra du sveikieji skaičiai: A_i, nurodantis, kiek kilometrų nuo kelio ruožo pradžios yra i-osios valymo mašinos garažas, bei K_i – vieno kilometro važiavimo ta mašina kaina. Kiekvienam galimam i galioja $A_i < A_{i+1}$ (garažų koordinatės pateikiamos griežtai didėjančia tvarka).

Rezultatai. Išveskite vienintelį skaičių – kiek mažiausiai gali kainuoti valymas. Jei per T minučių neįmanoma nuvalyti viso kelio, išveskite žodį „`NEPAVYKS`“.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	**Rezultatai**	**Paaiškinimas**

`2 5 6`
`0 2`
`3 1`
	`14`	Pirmoji mašina nuvalo pirmus 2 kilometrus ir grįžta ($2+2=4$ minutės, $4 \times 2 = 8$ eurai).
		Antroji mašina nuvažiuoja vieną kilometrą kelio pradžios link, tada 3 kilometrus iki kelio galo ir grįžta į garažą ($1+3+2=6$ minutės, $6 \times 1 = 6$ eurai).
		Abiejų mašinų naudojimo kaina $8+6=14$ eurų. Tai vienas galimų sprendimų.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paaiškinimas

`2 3 5`
`0 2`
`3 1`
	`7`	Pirmoji mašina nuvalo pirmą pusę kilometro ir grįžta (0,5 + 0,5 = 1 minutė, $1 \times 2 = 2$ eurai). Antroji mašina nuvažiuoja 2,5 kilometro kelio pradžios link ir grįžta (2,5 + 2,5 = 5 minutės, $5 \times 1 = 5$ eurai).
		Abiejų mašinų naudojimo kaina $2 + 5 = 7$ eurai.

Dalinės užduotys. Visiems testams galios ribojimai $1 \leq N, L \leq 10\ 000, 1 \leq T \leq 1\ 000$, $0 \leq A_i \leq L$, $0 \leq K_i \leq 1\ 000$.

Nr.	Taškai	Papildomi ribojimai
1	8	$T = 2$
2	8	$K_i = 1$
3	11	$N, L, T \leq 50$
4	23	$N, L \leq 1\ 000, T \leq 100$
5	38	T yra lyginis skaičius
6	12	Nėra