



## Dviratininkas

Vilius gyvena kaime, o į darbą mieste važiuoja dviračiu. Šiandien lyja, todėl Vilius nori atvykti į darbą kuo mažiau sušlapęs.

Į darbą Vilius važiuoja  $N$  kilometrų. Lietus permainingas, tad kiekvieną važiavimo kilometrą apibūdina sušlapimo stiprumas  $v_i$ . Kuo  $v_i$  didesnis, tuo daugiau Vilius sušlaps. Viliaus sušlapimas atvykus į darbą lygus visų  $N$  kilometrų sušlapimo stiprumų sumai.

Kiekvieno kilometro pradžioje yra priemiestinio autobuso stotelė, kurioje Vilius gali įlipti į autobusą su dviračiu ir pavažiuoti vieną ar kelias stoteles, o toliau vėl važiuoti dviračiu, po to vėl įlipti į autobusą ir pan. Atstumas tarp gretimų stotelių – vienas kilometras. Suprantama, važiuodamas autobusu Vilius nesusšlampa.

Vilius šiai dienai iš anksto nusipirko  $K$  bilietų važiavimui autobusu su dviračiu. Vienas bilietas galioja lygiai vienai stotelei (vienam kilometrui), todėl Vilius pažymi bilietą kiekvienoje stotelėje, jeigu nusprendžia važiuoti autobusu toliau.

**Užduotis.** Nustatykite, kuriose stotelėse Vilius turi važiuoti autobusu ir pažymėti bilietus, kad sušlaptų kuo mažiau.

**Pradiniai duomenys.** Pirmoje eilutėje pateikti du sveikieji skaičiai: kelio ilgis  $N$  ir turimų bilietų skaičius  $K$ . Tolesnėse  $N$  eilučių yra po sveikąjį skaičių, apibūdinantį sušlapimo stiprumą  $v_i$  atitinkamame kilometre.

**Rezultatai.** Sprendinį turi sudaryti  $K$  eilučių. Kiekvienoje eilutėje turi būti po vieną skaičių – kurių kilometrų pradžioje Vilius turėtų pažymėti bilietus ir važiuoti autobusu, kad sušlaptų mažiausiai.

Pateikiamų skaičių tvarka nesvarbi. Jei galimi keli sprendiniai, išveskite bet kurį.

**Pavyzdžiai.**

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
5 5	2	Vilius įlipa į autobusą ir pažymi bilietą pirmo kilometro pradžioje ir pavažiuoja vieną stotelę. Toliau vieną kilometrą jis važiuoja dviračiu, o trečio ir ketvirto kilometrų pradžioje vėl pažymi bilietus ir naudojami autobusai. Taip elgdamasis Vilius sušlaps mažiausiai.
1	4	
2	1	
1	3	
2	5	
1		

**Ribojimai.**  $1 \leq N \leq 1\,000$ ,  $1 \leq K \leq 5$ ,  $K \leq N$ ,  $1 \leq v_i \leq 1\,000$ .

