



Žvejyba

Užduotis. Martynas planuoja išvykti į žvejybą ir žvejojamas praleisti k dienų. Žinodamas, kad žuvys geriausiai kimba lietingomis dienomis, Martynas nori pasirinkti tokias k nuoseklių dienų, iš kurių būtų kiek įmanoma daugiau lietingų dienų.

Pradiniai duomenys. Pirmojoje įvesties eilutėje pateikti du sveikieji skaičiai: N – dienų, kuriomis gali prasidėti išvyka, skaičius, ir k – kiek nuoseklių dienų truks išvyka.

Antroji eilutė nusako $N+k-1$ dienų orų prognozes. Joje pateikiami simboliai c_i ($1 \leq i \leq N+k-1$):

- $c_i = L$, jei i -toji diena yra lietinga;
- $c_i = S$, jei i -toji diena yra saulėta.

Rezultatai. Išveskite vieną skaičių – pirmos išvykos dienos numerį. Martynas nori išvykti žvejoti kuo greičiau, todėl jei yra keli galimi sprendiniai išveskite tą, kurio pirmos dienos numeris yra mažiausias.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paaškinimas
10 4 SSSLSLSLSSSS	3	Martynas žvejyboje praleis $k = 4$ dienas: išvykus 1-ąją d. lis 1 dieną: SSSL išvykus 2-ąją d. lis 1 dieną: SSLS išvykus 3-iąją d. lis 2 dienas: SLSL išvykus 4-ąją d. lis 2 dienas: LSLS ir t. t. Peržiūrėję visus variantus pamatysime, kad 4 dienas trunkančioje išvykoje daugiausia bus 2 lietingos dienos. Anksčiausia tokia išvyka prasidės 3-iąją dieną.

Ribojimai. $1 \leq k, N \leq 1\,000\,000$.

Dalinės užduotys.

- Už testus, kuriems galioja $k = 1$, galima surinkti 6 taškus.
- Už testus, kuriuose bus tik viena lietinga diena, galima surinkti 12 taškų.
- Už testus, kuriuose bus ne daugiau kaip 10 lietingų dienų, galima surinkti 19 taškų.
- Už testus, kuriems galioja $1 \leq k, N \leq 1\,000$, galima surinkti 65 taškus.