



## Picos

Organizuojant dviratininkų varžybas svarbu pasirūpinti dviem dalykais: dušais ir pica.

Finišavę dviratininkai iš karto eina į dušą, o po dušo – nusi-pirkti picos. Kartais dušų visiems neužtenka, todėl dvirati-ninkams tenka laukti eilėje.

Laukdami jie užkandžiauja – jei dviratininkas iš pradžių pla-navo picai išleisti  $K$  eurų, o eilėje praleido  $e$  minučių, pirk-damas picą jis išleis  $K - e$  eurų. Jei dviratininkas dušų eilėje laukė per ilgai ( $K - e \leq 0$ ), picos jis nepirks.

Organizatoriai įrengė  $M$  dušų. Jie žino, kad varžybose dalyvauja  $N$  dviratininkų, ir kad kiekvienas dviratininkas duše praleidžia  $T$  minučių. Taip pat jie prognozuoja, kad kiekvienas dviratininkas užkandžiams planuoja išleisti po  $K$  eurų.



**Užduotis.** Apskaičiuokite, kiek eurų organizatoriai užsidirbs pardavinėdami picas.

**Pradiniai duomenys.** Pirmoje ir vienintelėje eilutėje pateikti keturi sveikieji skaičiai: dvi-ratininkų skaičius  $N$ , dušų skaičius  $M$ , laikas  $T$ , kurį kiekvienas dviratininkas praleidžia duše bei eurų skaičius  $K$ , kurį kiekvienas dviratininkas iš pradžių planuoja išleisti.

**Rezultatai.** Išveskite vieną skaičių – kiek eurų organizatoriai užsidirbs pardavinėdami picas.

**Pavyzdžiai.**

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
7 2 3 7	24	Pirmieji du dviratininkai išleis po 7 eurus, antrieji du – po 4, tretieji du – po 1 eurą. Paskutinis dviratininkas picos nepirks.

**Ribojimai.**  $1 \leq N, M, T, K \leq 1\,000\,000\,000$ .

Visų testų atsakymai neviršija  $2\,000\,000\,000$ .

Testai, kuriuose  $M = 1$ ,  $1 \leq N, T, K \leq 1\,000\,000$ , verti 30% taškų.

Testai, kuriuose  $M > 1$ ,  $1 \leq N, M, T, K \leq 1\,000\,000$ , verti dar 30% taškų.