Siųstuvai ir imtuvas

Į vieną imtuvą signalus siunčia n siųstuvų

Siųstuvas k skleidžia signalus kas T_k sekundžių, o šie imtuvą pasiekia po L_k sekundžių. Taigi kiekvieno siųstuvo darbą aprašo du skaičiai. Pavyzdžiui, $T_k = 3$, $L_k = 2$. Jei siųstuvas išsiųs signalus laiko momentais 1 ir 4, tai imtuvas gaus signalus laiko momentais 3 ir 6.

Gali atsitikti taip, kad tuo pačiu metu į imtuvą ateina keli signalai iš karto. Gautasis signalas (kelių signalų mišinys) vadinamas blogu signalu.

Tarkime, kad visi siųstuvai pasiuntė pirmąjį signalą vienu metu ir toliau veikia be perstojo.

Užduotis. Parašykite algoritmą, kuris nustatytų, kiek procentų visų signalų, kuriuos gauna imtuvas, yra blogi.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje įrašytas siųstuvų skaičius n. Tolesnėse n eilučių yra po du skaičius, aprašančius kiekvieno siųstuvo darbą. Pirmasis skaičius eilutėje yra T_k , antrasis – L_k.

Rezultatai. Rezultatą apvalinkite iki sveikojo skaičiaus.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	**Rezultatai**
3 2 5 3 5 3 4	40

Ribojimai. $1 \le n \le 20$, $1 \le T_k \le 100$, $1 \le L_k \le 50$.