



Puslapiavimas

Interneto svetainėje Dainius peržiūrinėja užsienio universitete studijuojančių studentų sąrašą, surikiuotą angliškos abėcėlės tvarka ir bando tarp jų surasti savo klasės draugus. Kadangi sąrašas ilgas, jis suskaidytas vienodo dydžio (turinčiais po K pavardžių) puslapiais. Paskutiniajame puslapyje pavardžių gali būti mažiau.

Užduotis. Pabodus ieškoti pažįstamų pavardžių, Dainiui parūpo sužinoti *didžiausią* skirtingų pirmųjų pavardžių raidžių viename puslapyje skaičių. Raskite tai.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje yra du tarpu atskirti sveikieji skaičiai. Tai pavardžių skaičius sąrašo N bei pavardžių, telpančių į vieną puslapį, skaičius K .

Tolesnėse N eilučių yra pavardės (po vieną pavardę eilutėje), kurių ilgiai neviršija 30 simbolių. Pavardėms užrašyti šioje angliškoje svetainėje naudojamos tik mažosios lotyniškos raidės. Pavardės surikiuotos abėcėlės tvarka.

Rezultatai. Pirmoje eilutėje reikia išvesti vieną skaičių – didžiausią skirtingų pirmųjų pavardžių raidžių viename puslapyje skaičių.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
7 2 amstrong ashley narbutis paris smith watson wilson	2	Puslapiais suskirstytas sąrašas atrodo taip: 1 puslapis: amstrong, ashley 2 puslapis: narbutis, paris 3 puslapis: smith, watson 4 puslapis: wilson Antrame ir trečiame puslapiuose pavardės prasideda dviem skirtingomis raidėmis.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
6 5 grant house lucas nesby nielsen woodberry	4	Puslapiais suskirstytas sąrašas atrodo taip: 1 puslapis: grant, house, lucas, nesby, nielsen 2 puslapis: woodberry Pirmame puslapyje yra penkios pavardės ir jos prasideda keturiomis skirtingomis raidėmis: g, h, l ir n.

Ribojimai. $0 < N \leq 10\,000$;
 $0 < K \leq 10\,000$.