

## Detalių rūšiavimas

„Lego“ robotui konstruoti skirtos detalės yra sugrupuotos į keletą grupių: K – konstrukcijai kurti, J – jungiamosios, S – sutvirtinamosios, V – varikliai ir jutikliai.

Pradinių duomenų failo **detales\_data.txt** pirmoje eilutėje įrašyti 4 sveikieji skaičiai – kelios kiekvienos grupės detalės sudaro pilną rinkinį. Pirmasis skaičius nurodo konstrukcijai kurti skirtų detalių skaičių, antrasis – jungiamųjų, trečiasis – sutvirtinamųjų, ketvirtasis – variklių ir jutiklių. Antroje eilutėje įrašytas dėžių, į kurias sudėtos detalės, skaičius  $n$ . Vienoje dėžėje saugomos vienos rūšies detalės. Tolesnėse  $n$  eilučių įrašyta informacija apie dėžėje saugomas detales: simbolis, nurodantis, kuriai grupei priklauso dėžėje esančios detalės ir detalių skaičius dėžėje. Rezultatų faile **detales\_res.txt** turi būti išvesta informacija apie kiekvieną detalių grupę, nurodant, kiek iš viso yra tos grupės detalių, kelis pilnus rinkinius galima sudaryti iš turimų kiekvienos grupės detalių ir kiek detalių liks nepanaudota. Paskutinėje eilutėje reikia išvesti, kelis pilnai sukomplektuotus rinkinius galima sudaryti iš turimų detalių. Jei kurios nors grupės detalių nėra, tuomet turi būti įrašyta: „nėra“.

detales_data.txt	detales_res.txt
32 47 25 8	Yra K detalių: 98
12	Iš K detalių galima sudaryti: 3 komplekt.
J 15	Lieka nepanaudotų: 2
S 12	Yra J detalių: 100
K 56	Iš J detalių galima sudaryti: 2 komplekt.
V 3	Lieka nepanaudotų: 6
V 2	Yra S detalių: 44
J 58	Iš S detalių galima sudaryti: 1 komplekt.
S 32	Lieka nepanaudotų: 19
J 12	Yra V detalių: 10
V 3	Iš V detalių galima sudaryti: 1 komplekt.
K 42	Lieka nepanaudotų: 2
V 2	Iš viso galima sudaryti pilnų komplektų: 1
J 15	

## Reikalavimai

- Naudokite masyvus.
- Pradinių duomenų skaitymo funkcija `void Skaitymas()`.
- Funkcija `int Suma()`, skaičiuojanti vienos grupės detalių skaičių. Funkcija grąžina apskaičiuotą reikšmę per funkcijos vardą.
- Funkcija `void Rinkinys()`, skaičiuojanti, kiek pilnų rinkinių galima sudaryti iš vienos grupės detalių ir kiek tos grupės detalių lieka nepanaudota. Funkcija grąžina apskaičiuotas reikšmes per parametrus. Į funkciją turi būti kreipiniai skaičiuojant kiekvienos grupės rinkinių ir likusių detalių skaičius.
- Funkcija `int Kiek()`, kuri nustato, kiek pilnų rinkinių susidaro. Funkcija grąžina apskaičiuotą reikšmę per funkcijos vardą.

- Rezultatų išvedimo funkcija `void Rasymas()`. Į funkciją reikia kreiptis su kiekvienos grupės detalių rinkiniu.
- Pilnų komplektų skaičių išveskite pagrindinėje funkcijoje `main()`.