

## Savarankiškas darbas „Sudėtingas sąlyginis sakinys“

### 1 variantas

1. Moteriškų drabužių dydžiai Europoje išreiškiami skaičiais arba raidėmis. Parašykite programą, kuri, įvedus drabužio dydį, išreikštą skaičiumi  $s$ , užrašytų tą dydį raide  $r$ .

Drabužių dydžiai (EU)	32	34	36	38	40	42	44
Drabužių dydis raidėmis	XXS	XS	S	S/M	M	L	XL

*Pasitikrinkite: įvedus  $s = 36$ ,  $r = S$ .*

2. Jonas ir Adomas sugalvojo pažaišti žaidimą su keturženkliais skaičiais. Pirmiausia berniukai nepriklausomai vienas nuo kito užsirašo sugalvotus keturženklus skaičius  $j$  ir  $a$ . Po to jie lygina atitinkamus skaičių skaitmenis pagal tokį algoritmą:

- jeigu abiejų berniukų sugalvotų skaičių pirmieji skaitmenys skiriasi – laimi tas, kuris sugalvojo didesniu skaitmeniu prasidedantį skaičių; jei pirmieji skaitmenys sutampa, tuomet einama prie antrojo skaitmens;
- jei antrieji skaitmenys skiriasi – laimi tas, kuris sugalvojo skaičių su didesniu antruoju skaitmeniu; jei skaitmenys sutampa, tuomet einama prie trečiojo skaitmens;
- jei tretieji skaitmenys skiriasi – laimi tas, kuris sugalvojo skaičių su didesniu trečiuoju skaitmeniu; jei skaitmenys sutampa, tuomet einama prie ketvirtąjo skaitmens;
- jei ketvirtieji skaitmenys sutampa, tuomet skelbiamos lygiosios, jei skiriasi – skaičiuojama ketvirtųjų skaitmenų suma. Jei skaitmenų suma lyginė, tuomet žaidimą laimi Jonas, jei nelyginė – Adomas.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Pradiniai duomenys	Rezultatai
$j = 4444$ $a = 4444$	Lygiosios	$j = 4245$ $a = 4378$	Adomas
$j = 4443$ $a = 4442$	Adomas	$j = 4345$ $a = 4278$	Jonas
$j = 4442$ $a = 4444$	Jonas	$j = 4345$ $a = 4378$	Adomas

3. Kalėdinėms dovanoms pakuoti parduotuvė užsakė 3 rūšių stačiakampio gretasienio formos puošnias dovanų dėžutes. Mažo dydžio dėžučių matmenys yra  $ma \times mb \times mc$  centimetrų, vidutinio dydžio –  $va \times vb \times vc$  centimetrų, didelių –  $da \times db \times dc$  centimetrų. Saulius parduotuvėje išsirinko dovaną, kuri yra supakuota į  $a \times b \times c$  stačiakampio gretasienio formos dėžutę gamykloje. Parašykite programą, kuri surastų, į kokią mažiausią dovanų dėžutę bus galima supakuoti dovaną. Išveskite dėžutės matmenis.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
$ma = 5$ $mb = 7$ $mc = 9$ $va = 8$ $vb = 9$ $vc = 10$ $da = 10$ $db = 11$ $dc = 12$ $a = 6$ $b = 8$ $c = 4$	$ma = 5$ $mb = 7$ $mc = 9$
$ma = 5$ $mb = 7$ $mc = 9$ $va = 8$ $vb = 9$ $vc = 10$ $da = 10$ $db = 11$ $dc = 12$ $a = 9$ $b = 8$ $c = 7$	$va = 8$ $vb = 9$ $vc = 10$
$ma = 5$ $mb = 7$ $mc = 9$ $va = 8$ $vb = 9$ $vc = 10$ $da = 10$ $db = 11$ $dc = 12$ $a = 10$ $b = 10$ $c = 10$	$da = 10$ $db = 11$ $dc = 12$

Savarankiškas darbas „Sudėtingas sąlyginis sakinys“

2 variantas

1. Vyriškų drabužių dydžiai Europoje išreiškiami skaičiais arba raidėmis. Parašykite programą, kuri, įvedus drabužio dydį, išreikštą raide  $r$ , užrašytų tą dydį skaičiumi  $s$ .

Drabužių dydžiai (EU)	44	46	48	50	52	54	56	58
Drabužių dydis raidėmis	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	4XL

Pasitikrinkite: įvedus  $r = XL$ ,  $s = 52$ .

2. Janina ir Asta sugalvojo pažaisti žaidimą su keturženkliais skaičiais. Pirmiausia mergaitės nepriklausomai viena nuo kitos užsirašo sugalvotus keturženklus skaičius  $j$  ir  $a$ . Po to jos lygina atitinkamus skaičių skaitmenis pagal tokį algoritmą:

- jei abu abiejų mergaičių sugalvotų skaičių pirmieji skaitmenys skiriasi – laimi ta, kuri sugalvojo mažesniu skaitmeniu prasidedantį skaičių; jei pirmieji skaitmenys sutampa, tuomet einama prie antrojo skaitmens;
- jei antrieji skaitmenys skiriasi – laimi ta, kuri sugalvojo skaičių su mažesniu antruoju skaitmeniu; jei skaitmenys sutampa, tuomet einama prie trečiojo skaitmens;
- jei tretieji skaitmenys skiriasi – laimi ta, kuri sugalvojo skaičių su mažesniu trečiuoju skaitmeniu; jei skaitmenys sutampa, tuomet einama prie ketvirtąjo skaitmens;
- jei ketvirtieji skaitmenys sutampa, tuomet skelbiamos lygiosios, jei skiriasi – skaičiuojama ketvirtųjų skaitmenų suma. Jei skaitmenų suma lyginė, tuomet žaidimą laimi Janina, jei nelyginė – Asta.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Pradiniai duomenys	Rezultatai
$j = 4444$ $a = 4444$	Lygiosios	$j = 4245$ $a = 4378$	Janina
$j = 4443$ $a = 4442$	Asta	$j = 4345$ $a = 4278$	Asta
$j = 4442$ $a = 4444$	Janina	$j = 4345$ $a = 4378$	Janina

3. Kolekcinės knygos knygyne pakuojamos į 3 rūšių stačiakampio gretasienio formos dėžutes. Mažo dydžio dėžučių matmenys yra  $ma \times mb \times mc$  centimetrų, vidutinio dydžio –  $va \times vb \times vc$  centimetrų, didelių –  $da \times db \times dc$  centimetrų. Paulius knygyne išsirinko  $a \times b \times c$  matmenų knygą. Parašykite programą, kuri surastų, į kokią mažiausią dėžutę bus galima supakuoti knygą. Išveskite dėžutės matmenis.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
$ma = 5$ $mb = 7$ $mc = 9$ $va = 8$ $vb = 9$ $vc = 10$ $da = 10$ $db = 11$ $dc = 12$ $a = 6$ $b = 8$ $c = 4$	$ma = 5$ $mb = 7$ $mc = 9$
$ma = 5$ $mb = 7$ $mc = 9$ $va = 8$ $vb = 9$ $vc = 10$ $da = 10$ $db = 11$ $dc = 12$ $a = 9$ $b = 8$ $c = 7$	$va = 8$ $vb = 9$ $vc = 10$
$ma = 5$ $mb = 7$ $mc = 9$ $va = 8$ $vb = 9$ $vc = 10$ $da = 10$ $db = 11$ $dc = 12$ $a = 10$ $b = 10$ $c = 10$	$da = 10$ $db = 11$ $dc = 12$