

Naloga 1

Kakurasu je japonska številska igra. Številke zgoraj predstavljajo vrednost vsake celice v pripadajočem stolpcu za seštevanje po vrsticah, številke na levi pa vrednosti celic v pripadajoči vrstici, kadar seštevamo po stolpcih. Tvoja naloga je, da pobarvaš karirasto mrežo tako, da upoštevaš dve pravili (za lažje razumevanje glej to, že rešeno uganko:)

	1	2	3	4	5	
1	x		x	x	x	?
2		x	x	x	x	?
3	x		x			11
4	x	x				12
5		x	x	x		6
	7	4	4	7	12	

- Številke na koncu vsake vrstice (na desni) predstavljajo seštevek vrednosti pobarvanih polj v vrstici. Stolpci oziroma vrstice, kjer ta podatek ni dan, so označeni z vprašajem. Primer za prvo vrstico: $2 = ?$ (poljubno število)
 - Številke na dnu vsakega stolpca (spodaj) predstavljajo seštevek vrednosti pobarvanih polj v stolpcu. Vprašaj označuje poljubno število. Primer za prvi stolpec: $2 + 5 = 7$.
- Nepobarvana polja obvezno označi s križcem, kot je to narejeno na primeru. Uganka ima natanko eno rešitev.

	1	2	3	4	5	6	
1							16
2							?
3							?
4							6
5							10
6							18
	7	6	17	11	12	13	

Naloga 2

Izpolni dano mrežo s števili od 1 do 6 s pomočjo naslednjih opisov. Število 3 se pojavi natanko trikrat.

Stolpci:

- A. Tri 4 in dve 5.
- B. Vsa števila so različna.
- C. Vsota je 11.
- D. Na 1., 3. in zadnjem mestu so soda; na 2., 4. in 5. mestu so liha števila.
- E. Vsa števila so različna.
- F. Vsa števila so večja od 3 in manjša ali enaka 5.

Vrstice:

- 1. Nobena številka ni manjša od svoje leve sosede, največje število je zastopano trikrat.
- 2. Razlika med sosedoma je 2 ali 4.
- 3. Vsa možna soda števila, zastopana enako pogosto.
- 4. Brez 2, nastopata pa dve 1 in ena 5.
- 5. Same 5.
- 6. Vsa števila so različna.

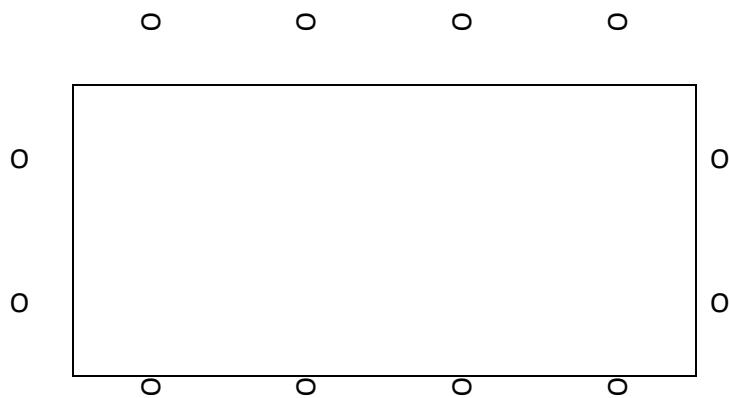
	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Naloga 3

12 apostolov (med njimi sta dva Jakoba) je na večerji sedelo okoli pravokotne mize. Sedeli so po naslednjih pravilih:

1. Matej je sedel na krajši stranici.
2. Bartolomej in Andrej sta sedela ob vogalu mize.
3. Simon, Peter, Janez in Jakob so sedeli za isto stranico.
4. Jakob in Filip sta sedela poleg Jude.
5. Filip ni sedel za isto stranico kot Tadej.
6. Tomaž je sedel poleg Simona.
7. Med Bartolomejem in Janezom so sedeli natanko 3, med Tomažem in Janezom natanko 2, med Matejem in Petrom pa natanko 1.

Določi, kako so sedeli. Rešitev napiši na sliko in razloži potek reševanja.



Juda

Naloga 4

Vpiši vse številke od 1 do 36 v spodnjo tabelo po naslednjih navodilih:

- Številke morajo tvoriti verigo po vrsti, od 1 do 36.
- Sosednja člena verige morata imeti skupno vsaj oglišče, lahko pa celo stranico.
- Številke ob robu tabele ti povedo, v katerem stolpcu oziroma vrstici se ta številka nahaja. Številke, ki so v vogalih, ti povedo, da se ta številka nahaja na diagonali, ki se konča v tistem vogalu.
- Vsaka številka nastopa v tabeli natanko enkrat.

Za lažji začetek je številka 1 že vpisana v tabelo.

23	36	18	15	9	30	27	35
4							6
11							13
25							24
16			1				19
28							20
21							31
2	5	34	33	22	26	12	29

Naloga 5

V kvadratke vpiši števila od 1 do 9, tako da bo v vsakem stolpcu, vsaki vrstici in vsakem notranjem 3x3 kvadratu vsaka od devetih števk nastopala natanko enkrat. Poleg tega mora biti vsota števk v notranjih likih enaka številki v tistem liku. V nobenem izmed notranjih likov se nobena številka ne sme ponoviti.

7	10		16		5	12	4	
	16	4	14				27	
15			13	5				5
	11			3	20	7		
4	21							16
	6		4	12		14		
10	4	9		22			6	
			22			8	12	14
22			5					

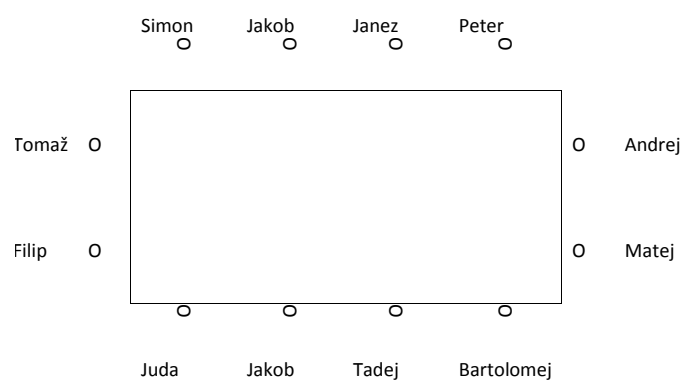
Rešitev 1

	1	2	3	4	5	6	
1	X			X			16
2		X		X			?
3	X	X		X		X	?
4	X	X	X	X	X		6
5					X	X	10
6	X	X					18
	7	6	17	11	12	13	

Rešitev 2

	A	B	C	D	E	F
1	1	1	1	4	4	4
2	5	3	1	3	1	5
3	4	6	2	6	2	4
4	4	4	1	1	6	5
5	5	5	5	5	5	5
6	4	2	1	6	3	5

Rešitev 3



Rešitev 4

Namig: Poišči zaporedne cifre napisane na različnih straneh kvadrata in poišči način, kako bi jih lahko povezal med seboj (potem lahko določiš tudi stolpec/vrstico). Pomagaj si s podatki v ogliščih.

23	36	18	15	9	30	27	35
4	6	4	8	9	10	12	6
11	5	7	3	14	13	11	13
25	17	18	15	2	24	25	24
16	19	16	1	23	26	27	19
28	36	20	33	22	30	28	20
21	35	34	21	32	31	29	31
2	5	34	33	22	26	12	29

Rešitev 5

Namig: Poišči tista števila, ki se lahko kot vsota zapišejo na en sam način (če zanemarimo vrstni red). Na podlagi teh podatkov zapiši vse možnosti za preostala števila - glede na pravila običajnega sudokuja.

5	4	6	7	9	2	8	3	1
2	7	1	6	8	3	4	9	5
8	9	3	5	4	1	7	6	2
7	6	5	8	1	9	2	4	3
3	8	9	4	2	6	5	1	7
1	2	4	3	7	5	6	8	9
6	3	7	1	5	8	9	2	4
4	1	2	9	6	7	3	5	8
9	5	8	2	3	4	1	7	6