

Temats "Sazaroti un cikliski algoritmi"

Gatavojamies pārbaudes darbam

1. Uzdevums. Atzīmē, kas ir raksturīgs sazarotam algoritmam?

- A) viena un tā pati darbība atkārtojas vairākas reizes
- B) darbības tiek veiktas pamīšus
- C) darbības tiek izpildītas atkarībā no nosacījuma izpildes vai neizpildes
- D) darbības tiek izpildītas patvaļīgā secībā

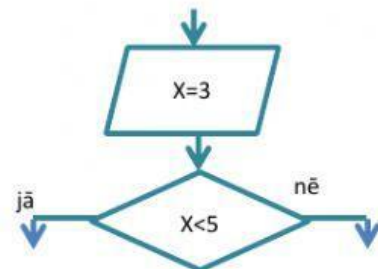
2. Uzdevums. Atzīmē, kādam nolūkam izmanto attēloto blokshēmas elementu?

- A) darbību izpildei
- B) datu ievadei
- C) nosacījuma pierakstam
- D) sākuma vai beigu norādei



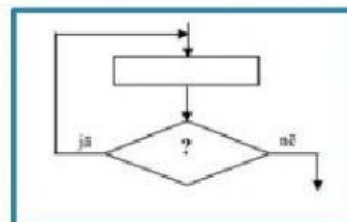
3. Uzdevums. Uz kuru pusi jādodas?

- A) uz augšu
- B) pa labi
- C) pa kreisi
- D) uz leju

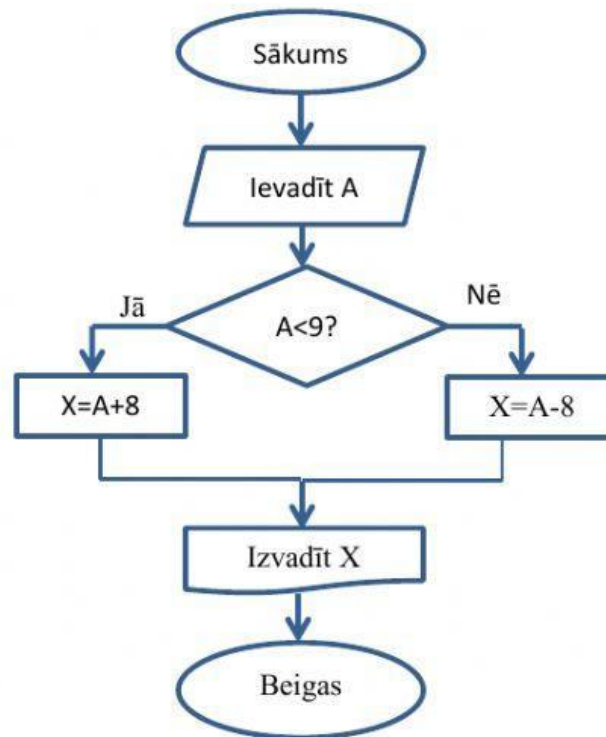


4. Uzdevums. Kāda veida algoritmam atbilst attēlā redzamā blokshēmas struktūra?

- A) sazarotam
- B) lineāram
- C) cikliskam
- D) ne vienam no minētajiem



5. Uzdevums. Izpildīt algoritmu pēc dotās blokshēmas. Aprēķināt X vērtības un ierakstīt tabulā.



A	3	15	7
X			

6. Uzdevums.

Izpildīt doto algoritmu, pierakstot rezultātus. (4 punkti)

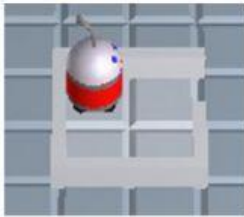
Ir dots vasaras sporta veids un ziemas sporta veids. Saskaiti, cik burtu ir sporta veidu nosaukumos, un ieraksti skaitu atbilstošajās rūtiņās.

Ja vasaras sporta veida nosaukuma burtu skaits ir mazāks nekā ziemas sporta veida nosaukuma burtu skaits, tad aprēķini sporta veidu burtu skaita reizinājumu, citādi summu.

	Nosaukums	Burtu skaits
Vasaras sporta veids	Peldēšana	
Ziemas sporta veids	Biatlons	
	Darbība	
	Rezultāts	

7. Uzdevums.

Ir izveidota algoritma blokshēma. Robotam dots uzdevums to izpildīt. Pagriešanās notiek tajā pašā rūtīnā. Norādīt pareizo rezultātu, ja robota sākotnējais novietojums ir šāds:

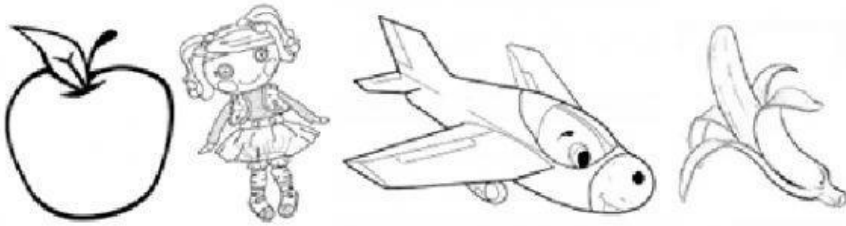


Rezultāti:

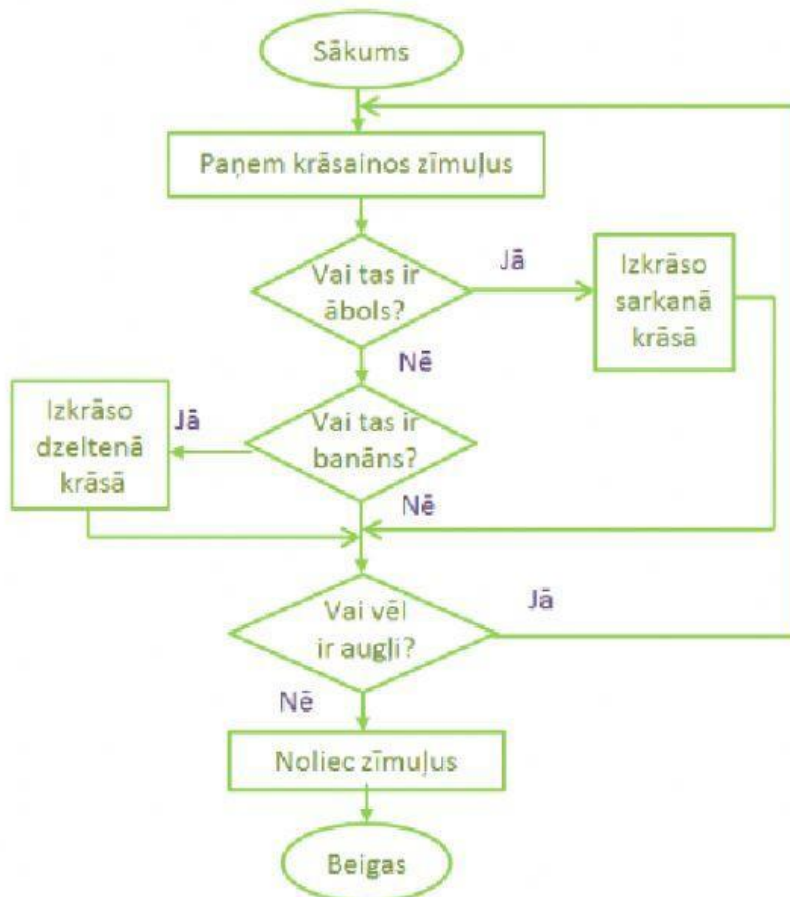


8. Uzdevums.

Izpildi algoritmu. Kurus attēlus tu izkrāsoji?



- ☐ banāns, ābols
- ☐ lidmašīna, ābols
- ☐ lelle, banāns



9. Uzdevums.

Kuras algoritma komandas tiek atkārtotas vairākas reizes?

- ☐ Vai vēl ir neparakstītais attēls
Noliec pildspalvu
Beigas
- ☐ Paskaties uz neparakstīto attēlu
Paraksti attēlu
- ☐ Noliec pildspalvu
Beigas



10. Uzdevums.

Sakārto dzīvniekus rindā pēc algoritma!



Rezultāts: