

SAZAROTAS PROGRAMMAS

Uzdevums 1. praktiskajam mājas darbam mācību priekšmetā "Risinājumu algoritmizēšana un programmēšana"

Uzdevums (variants ir jāizvēlas atbilstoši studenta apliecības numura pēdējiem trim cipariem):

Izstrādāt algoritmu un uzrakstīt programmu, kura analizē dažādas krāsas apgabalus. Programmai ir jāievada punkta koordinātes x un y un jāizvada informācija par punkta krāsu. Darba izpildes paraugs atrodas failā DIP107_MD1_piemers.docx.

Speciālas prasības programmai:

- programmā obligāti jārealizē:
 - informācijas par autoru izvadi (apliecības numurs, vārds, uzvārds, grupa);
 - punkta koordinātes ievadi (x un y - reālie skaitļi);
 - "red", "blue", "green" vai „white” paziņojuma izvadi atkarībā no tā, kuram krāsas apgabalam pieder punkts(x,y);
- programmā jāiekļauj lietotāja nepareizu darbību apstrāde, izvadot uz ekrāna atbilstošo paziņojumu par kļūdu;
- programmas paketei piešķirt nosaukumu dip107 (izmantojot operatoru package dip107;).

Papildus norādījumi:

- Uzdevuma variants ir jāizvēlas atbilstoši studenta apliecības numura pēdējiem trim cipariem (piemēram, ja jūsu apliecības numurs ir 123RDB456, tad variantu nosaka cipari 4, 5 un 6).
- Darbs jānodod elektroniskā formā ORTUS vidē, augšupielādējot pirmkoda failu (*.java) un pārkompilētu failu (*.class).
- Prasības failu nosaukumiem: Md1_studentsapliecibasnumurs.java un Md1_studentsapliecibasnumurs.class (studenta apliecības numuru ir jāraksta ar maziem latīņu burtiem, bez garumzīmēm un mīkstinājumiem). Piemēram, ja Jūsu apliecības numurs ir 000RDB111, tad failiem ir jāpiešķir nosaukumus: Md1_000rdb111.java un Md1_000rdb111.class. Ievērojiet, ka klases vārdam ir jāsakrīt ar faila nosaukumu, tādējādi, klases vārdam ir jābūt Md1_000rdb111.

Uzmanību!

Informācija par praktisko darbu vērtēšanu atrodas ORTUSā (sk. dokumentu "Studenta zināšanu vērtēšanas shēma", kas atrodas failā DIP107_vertesana_2018.pdf).

Piezīme:

Programmai ir jāizvada informāciju sekojošā formātā:

- Pirmkārt, ir jāizvada ziņas par autoru (st. apl. num, vārds, uzvārds, grupas numurs):
123RDB456 Jānis Programmētājs 1
- Otrkārt, ir jāievada divi reāli skaitļi, pirms katra skaitļa ievades ir jāizvada paziņojums (jaunajā rindā) "x=" vai "y=".
- Treškārt, ir jāizvada vārds "result:" un paziņojums par punkta krāsu (jaunajā rindā), vai paziņojums par kļūdu ("input-output error"), piemēram:
result:
red

Uzdevumu varianti:

Robežu krāsas vietās, kur pieskaras vairākas krāsas:

Trešais no beigām studenta apliecības numura cipars 0 vai 5:

- balta un sarkana - sarkana;
- balta un zaļa - zaļa;
- balta un zila - zila;
- sarkana un zaļa (vai sarkana, zaļa un balta) - zaļa;
- sarkana un zila (vai sarkana, zila un balta) - zila;
- zaļa un zila (vai zaļa, zila un balta) - zaļa;
- sarkana, zaļa un zila (vai sarkana, zaļa, zila un balta) - zaļa.

Trešais no beigām studenta apliecības numura cipars 1 vai 6:

- balta un sarkana - sarkana;
- balta un zaļa - zaļā;
- balta un zila - zila;
- sarkana un zaļa (vai sarkana, zaļa un balta) - sarkana;
- sarkana un zila (vai sarkana, zila un balta) - zila;
- zaļa un zila (vai zaļa, zila un balta) - zaļa;
- sarkana, zaļa un zila (vai sarkana, zaļa, zila un balta) - zaļa.

Trešais no beigām studenta apliecības numura cipars 2 vai 7:

- balta un sarkana - sarkana;
- balta un zaļa - zaļa;
- balta un zila - zila;
- sarkana un zaļa (vai sarkana, zaļa un balta) - zaļa;
- sarkana un zila (vai sarkana, zila un balta) - sarkana;
- zaļa un zila (vai zaļa, zila un balta) - zaļa;
- sarkana, zaļa un zila (vai sarkana, zaļa, zila un balta) - zaļa.

Trešais no beigām studenta apliecības numura cipars 3 vai 8:

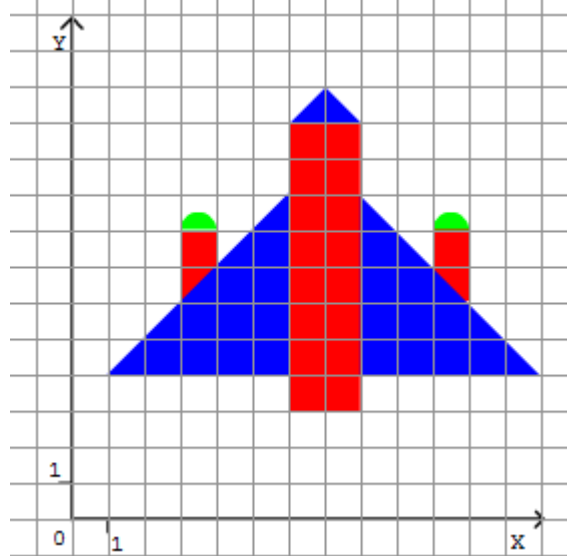
- balta un sarkana - sarkana;
- balta un zaļa - zaļa;
- balta un zila - zila;
- sarkana un zaļa (vai sarkana, zaļa un balta) - sarkana;
- sarkana un zila (vai sarkana, zila un balta) - sarkana;
- zaļa un zila (vai zaļa, zila un balta) - zaļa;
- sarkana, zaļa un zila (vai sarkana, zaļa, zila un balta) - sarkana.

Trešais no beigām studenta apliecības numura cipars 4 vai 9:

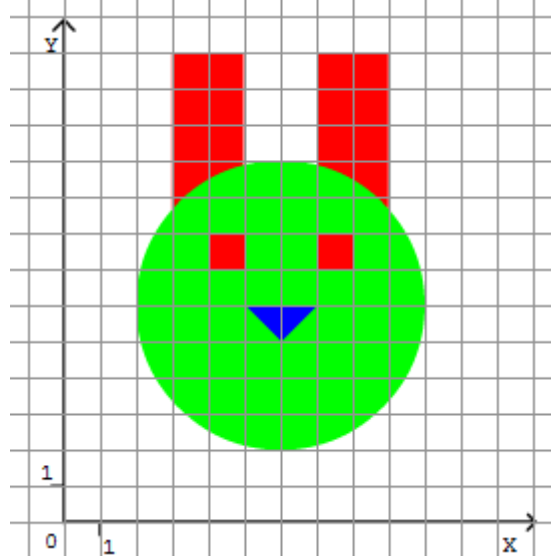
- balta un sarkana - sarkana;
- balta un zaļa - zaļa;
- balta un zila - zila;
- sarkana un zaļa (vai sarkana, zaļa un balta) - zaļa;
- sarkana un zila (vai sarkana, zila un balta) - zila;
- zaļa un zila (vai zaļa, zila un balta) - zila;
- sarkana, zaļa un zila (vai sarkana, zaļa, zila un balta) - zila.

Apgabalu viedi:

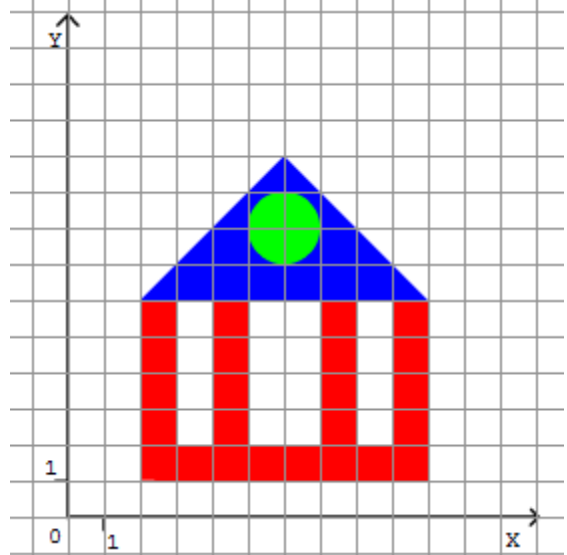
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 00



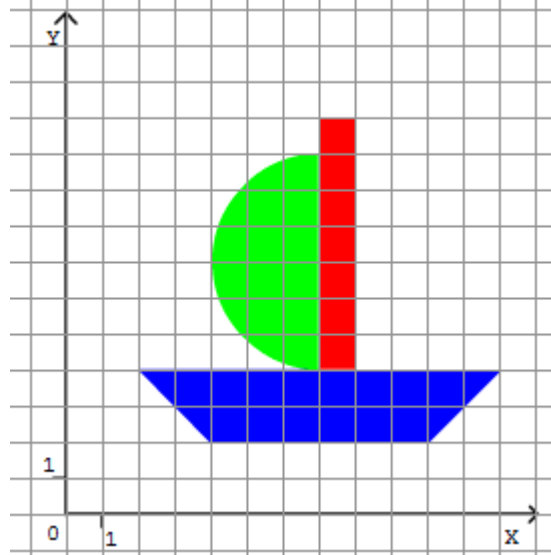
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 50



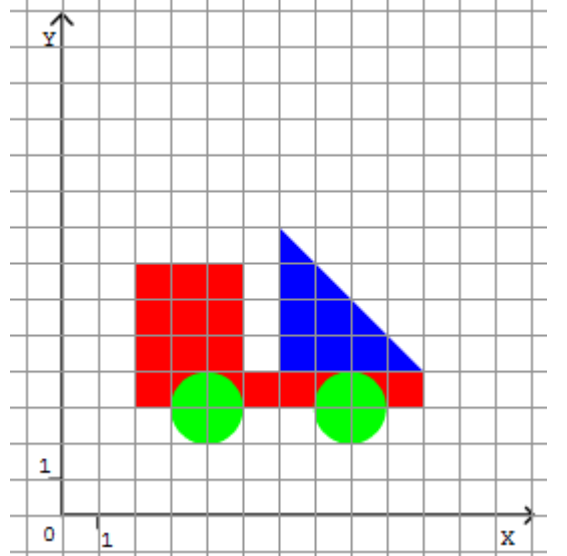
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 01



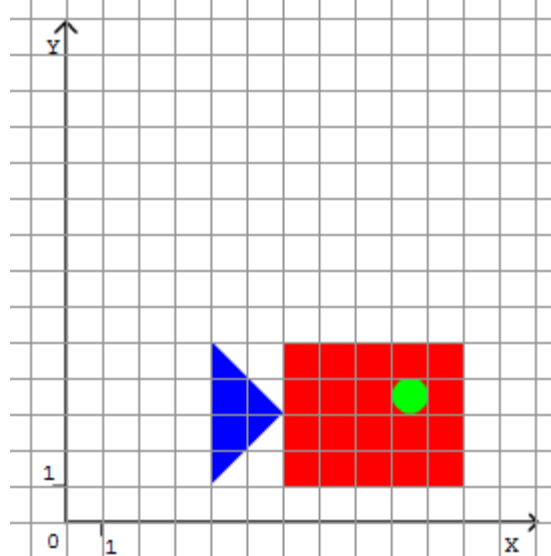
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 51



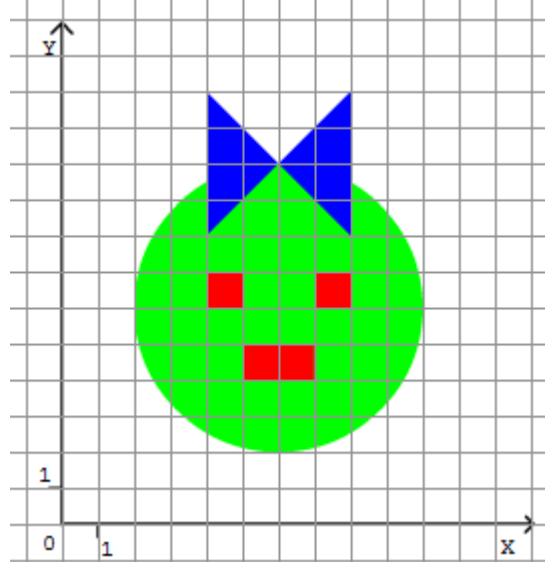
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 02



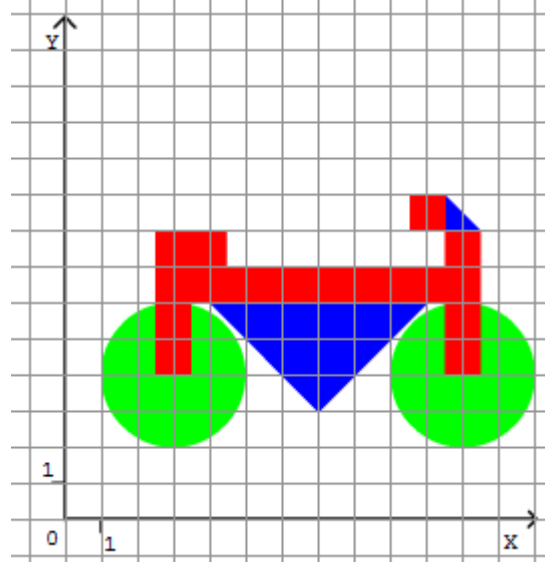
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 52



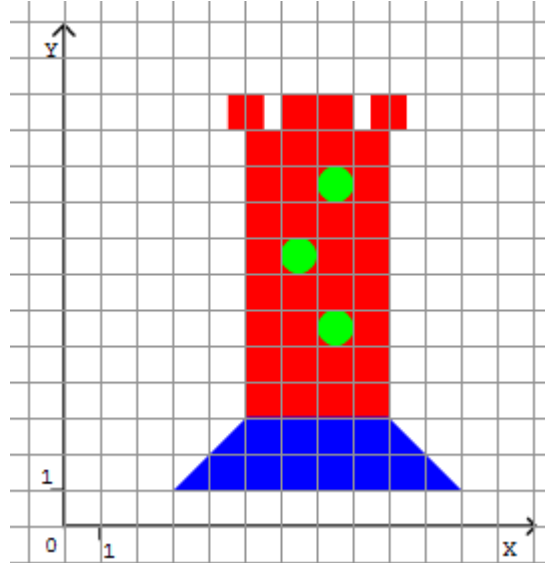
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 03



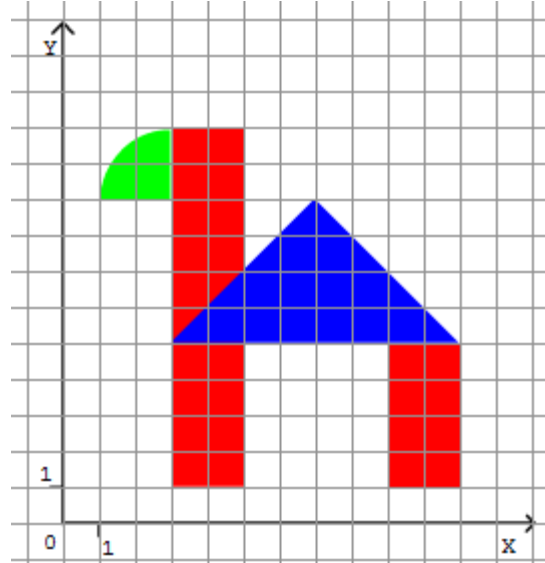
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 53



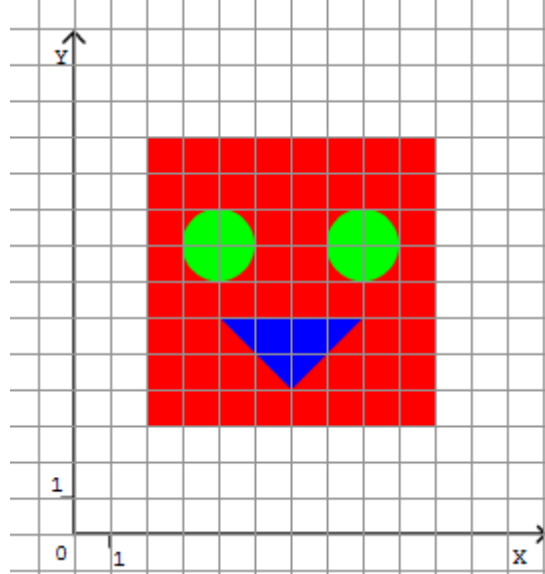
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 04



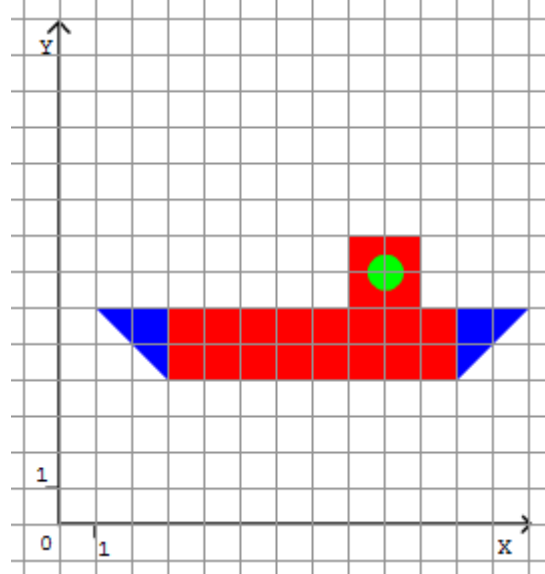
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 54



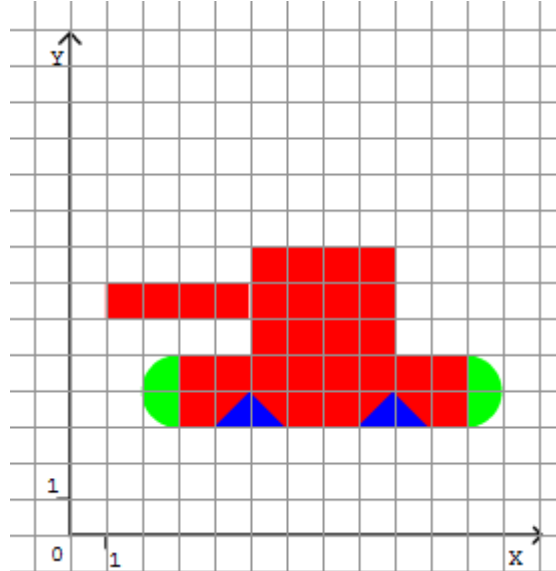
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 05



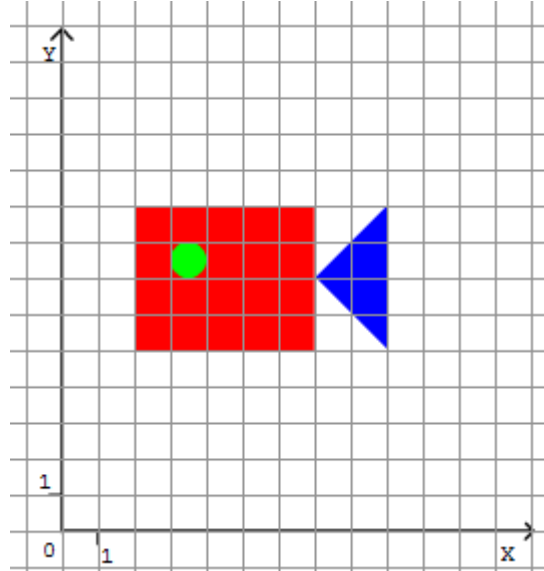
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 55



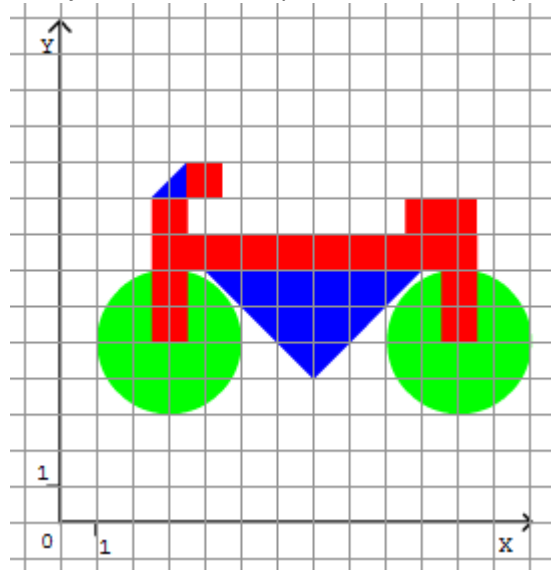
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 06



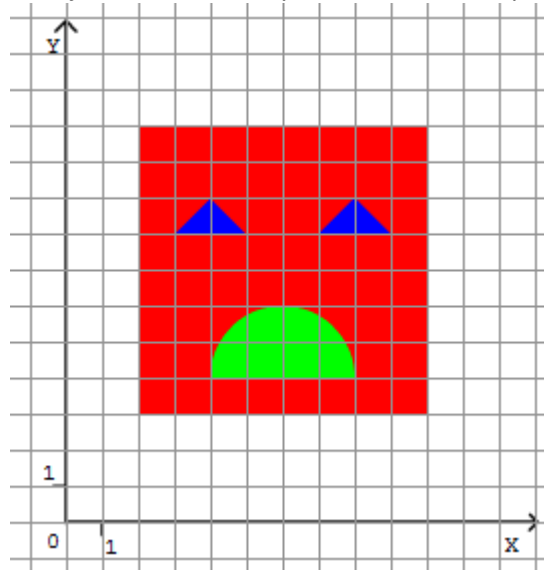
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 56



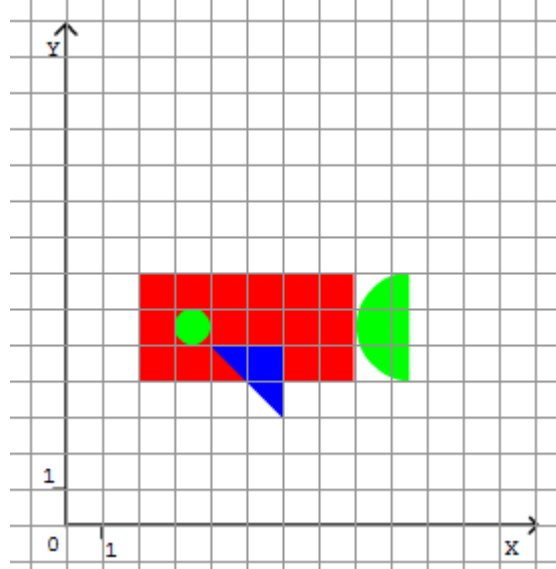
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 07



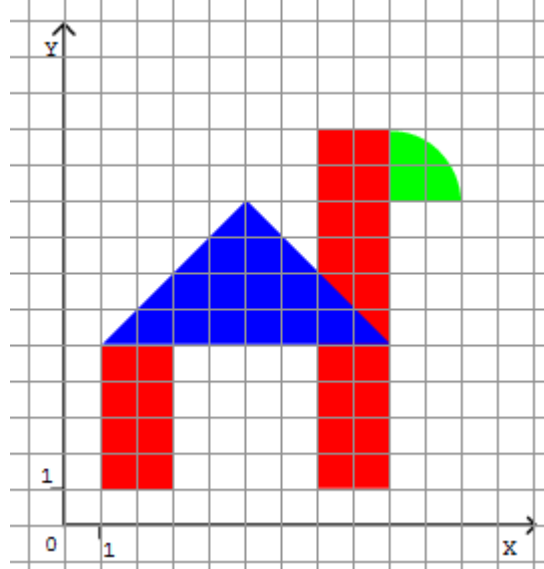
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 57



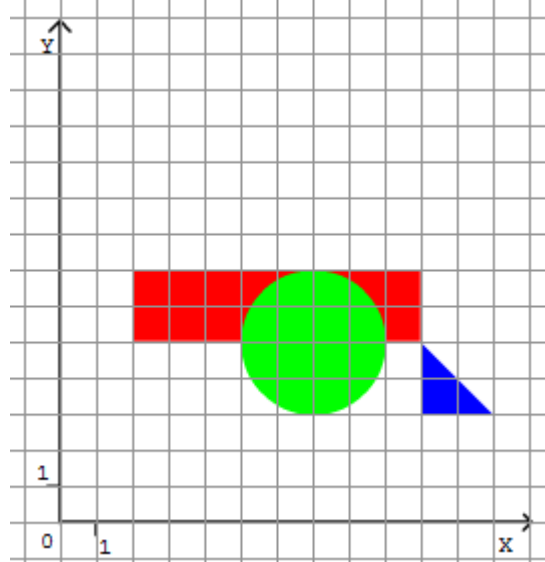
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 08



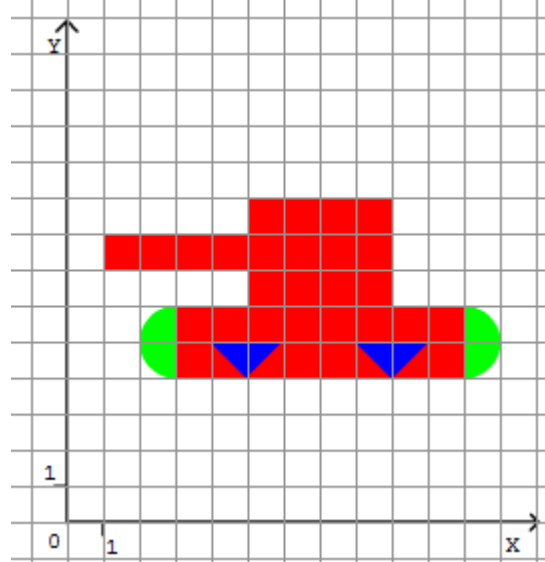
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 58



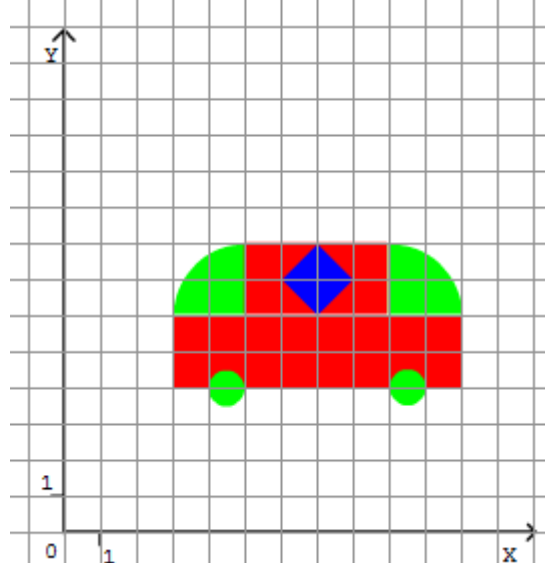
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 09



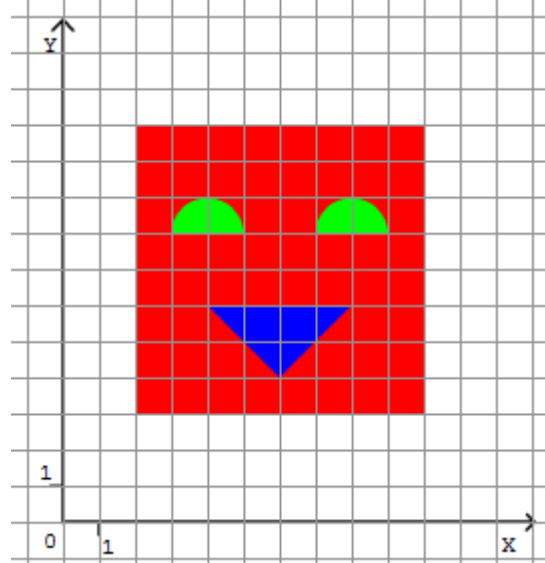
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 59



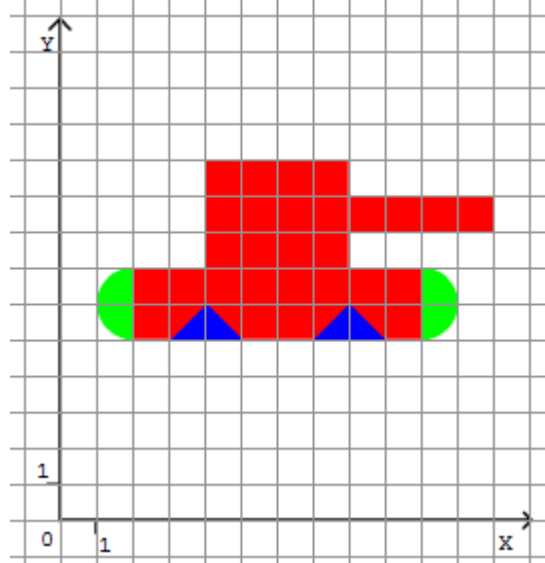
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 10



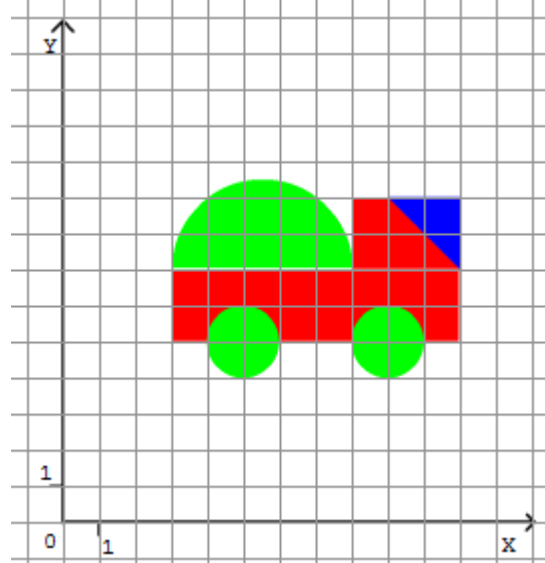
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 60



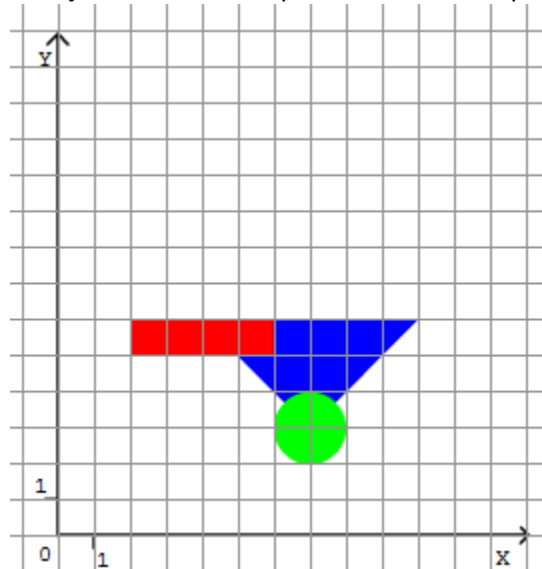
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 11



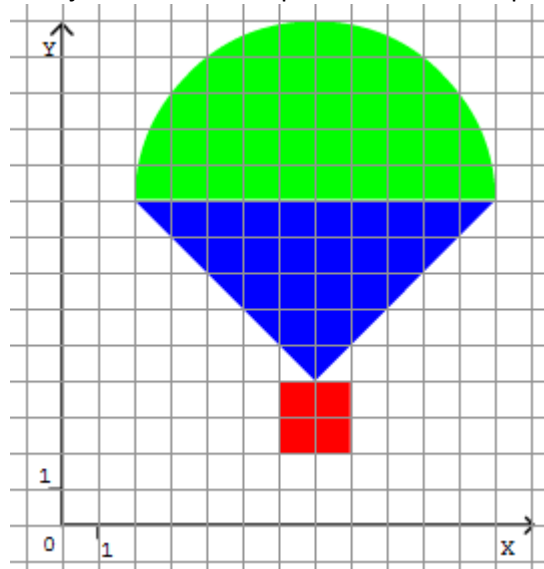
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 61



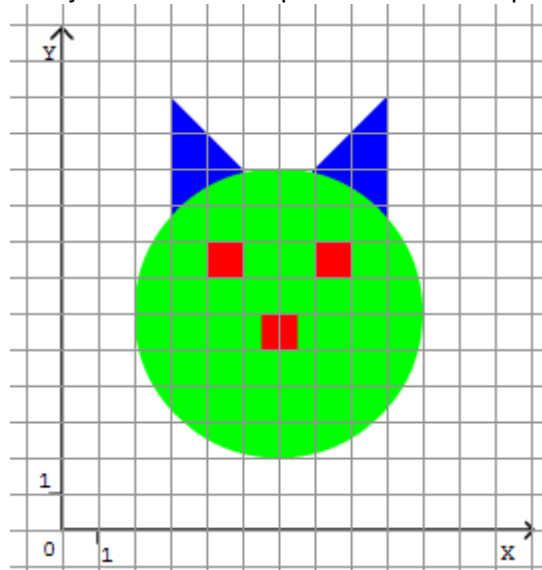
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 12



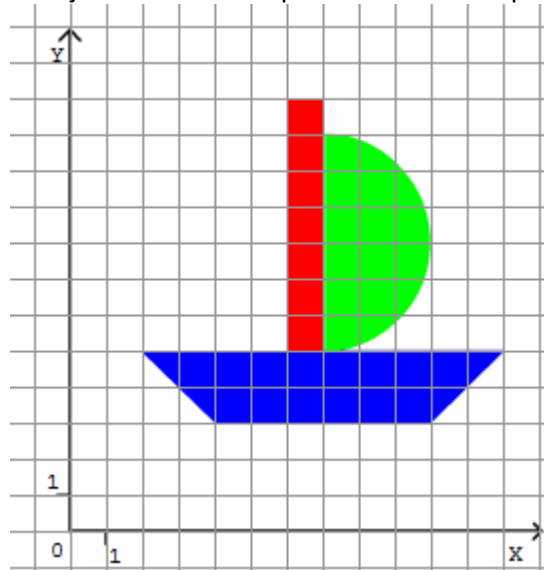
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 62



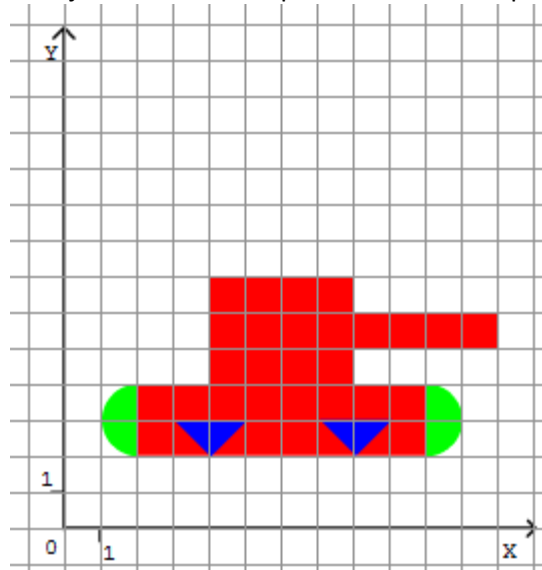
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 13



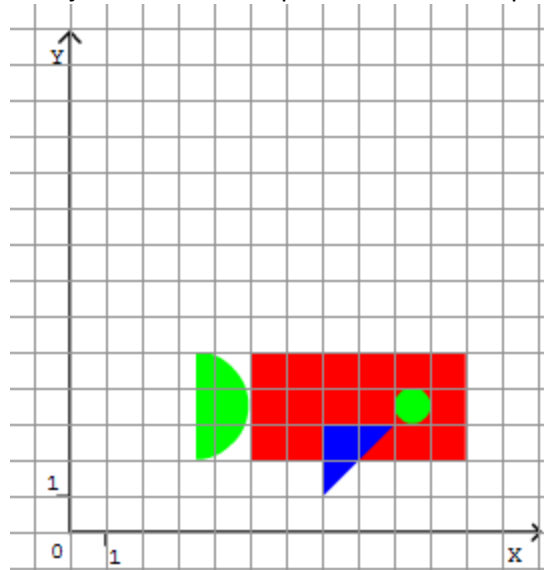
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 63



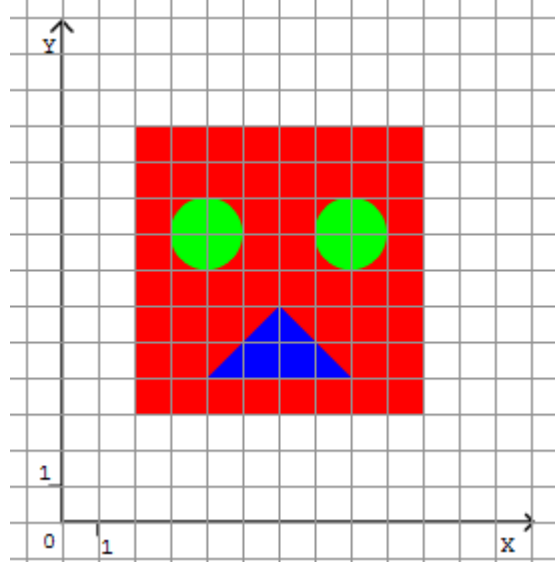
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 14



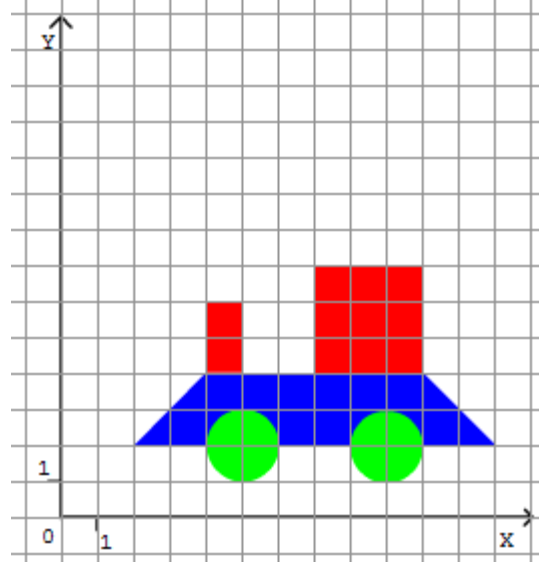
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 64



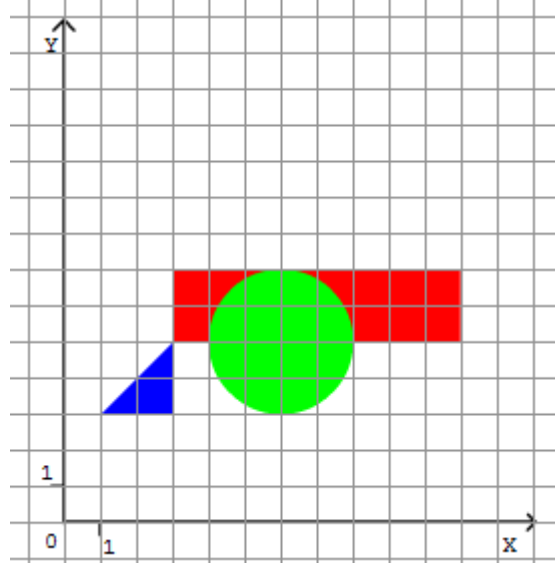
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 15



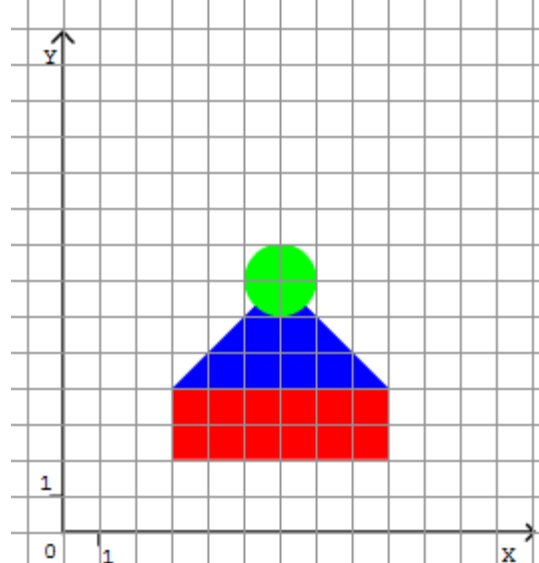
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 65



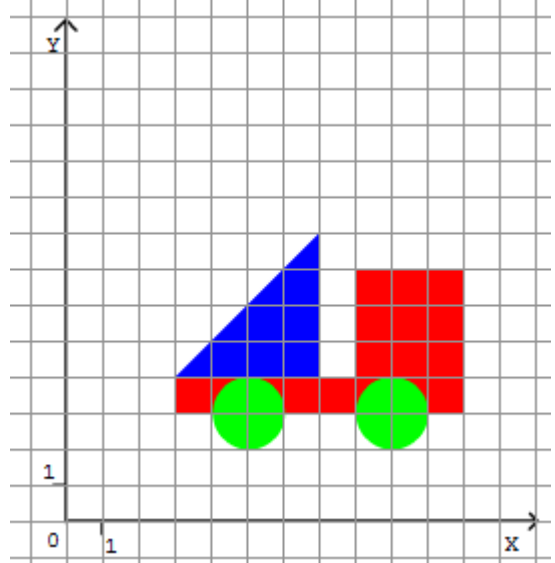
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 16



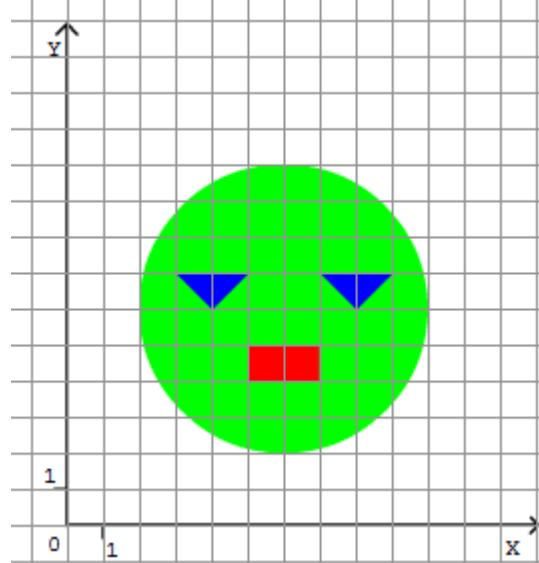
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 66



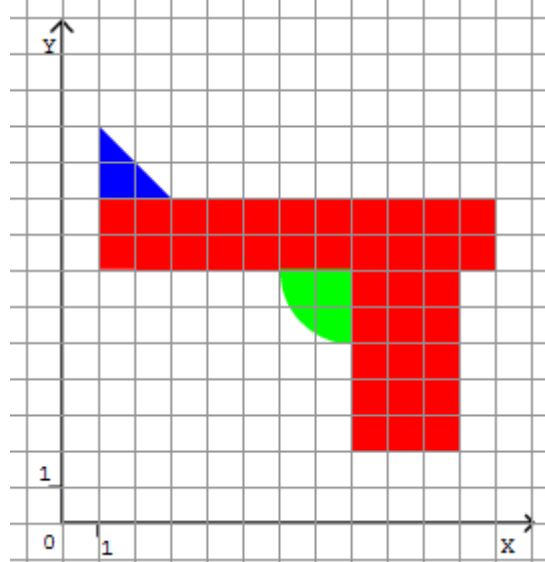
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 17



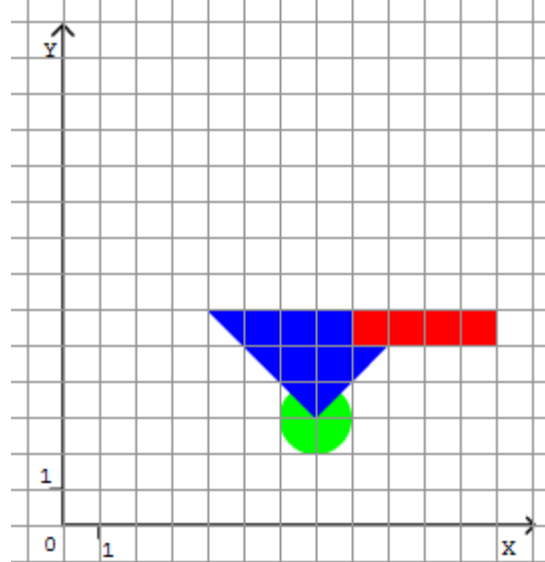
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 67



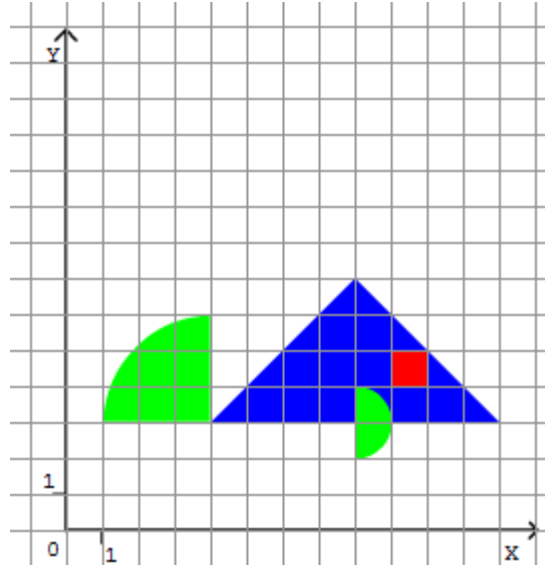
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 18



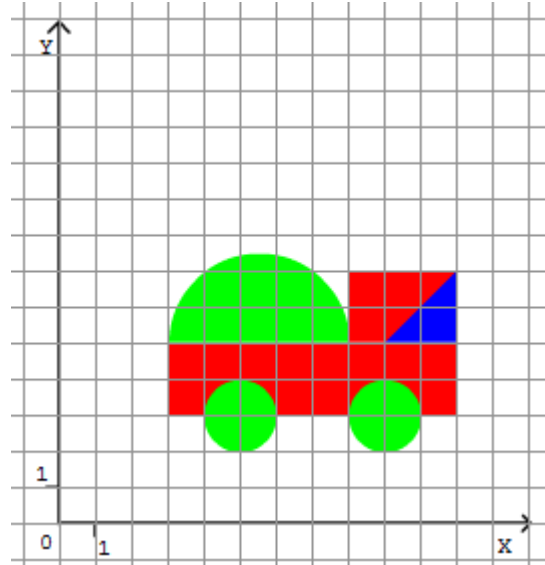
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 68



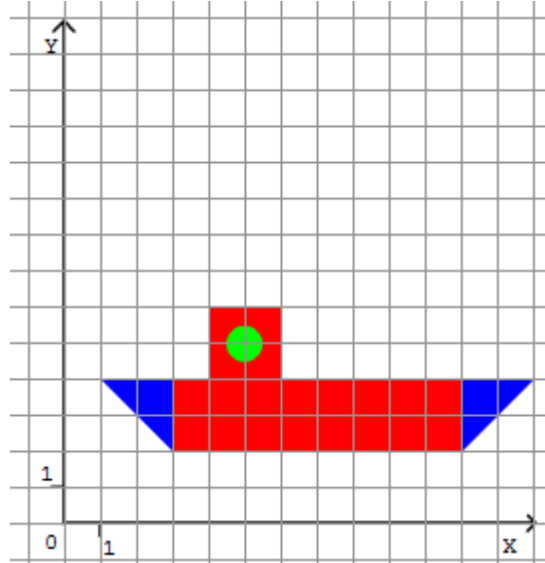
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 19



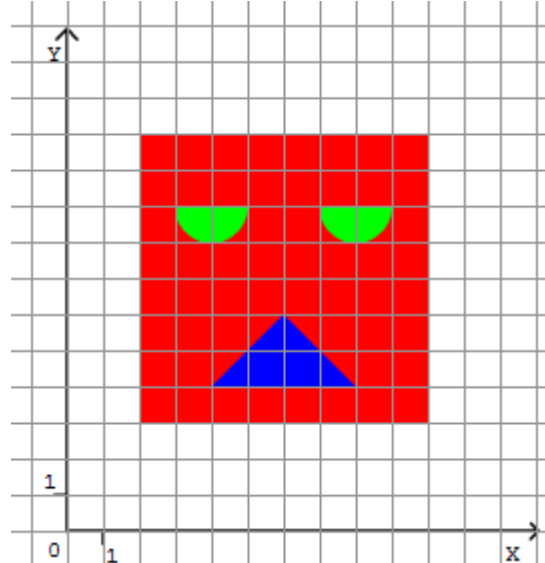
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 69



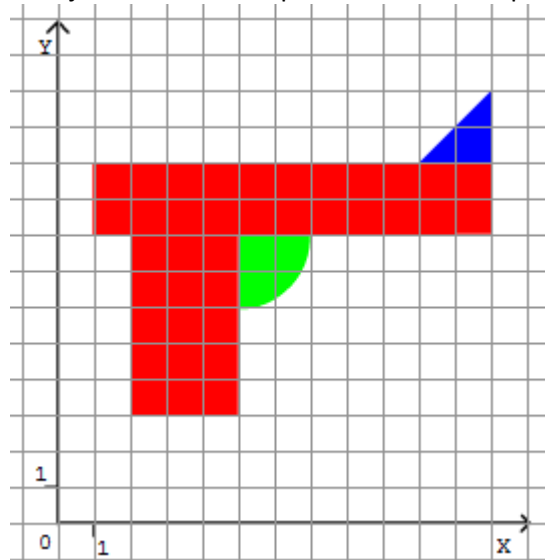
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 20



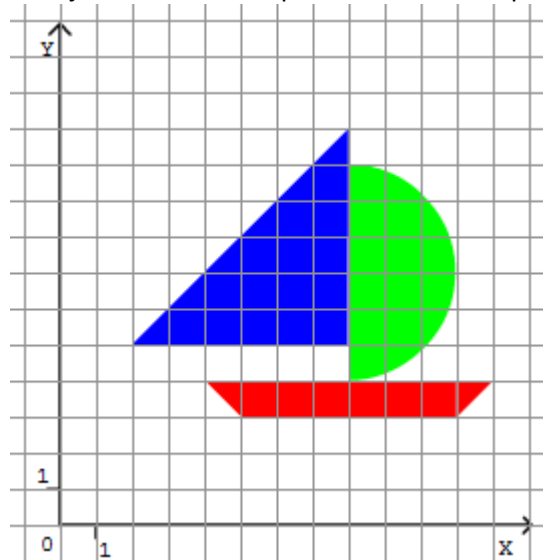
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 70



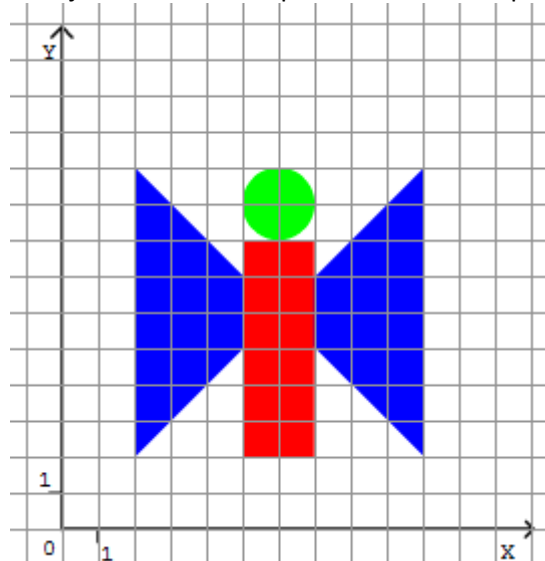
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 21



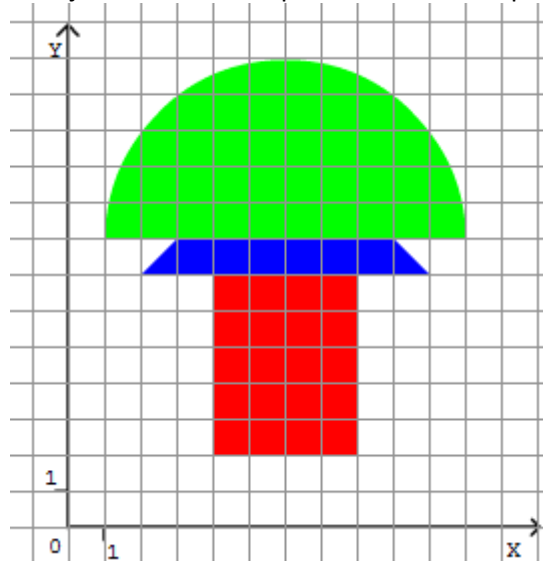
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 71



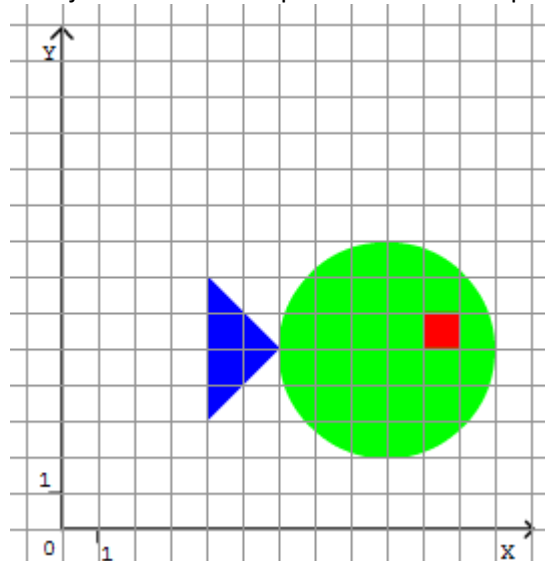
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 22



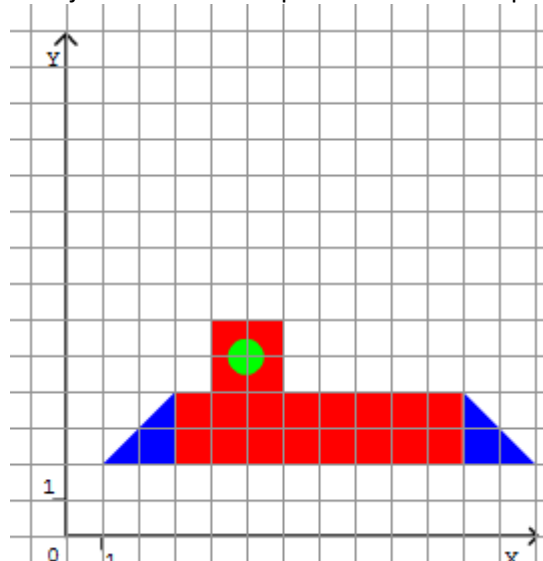
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 72



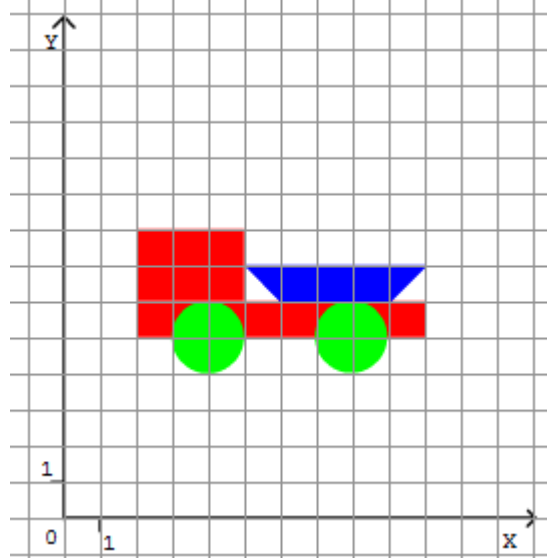
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 23



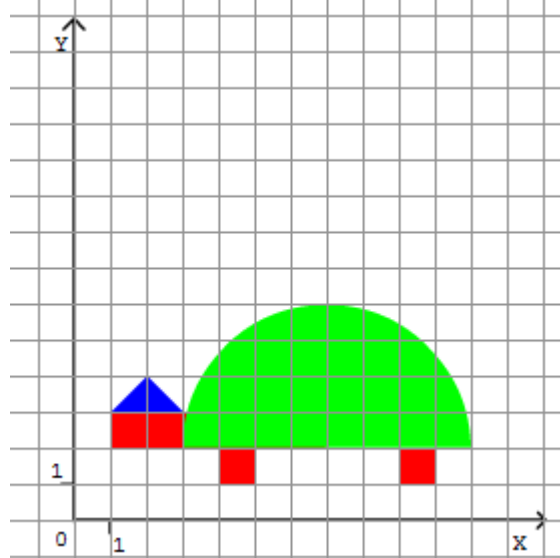
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 73



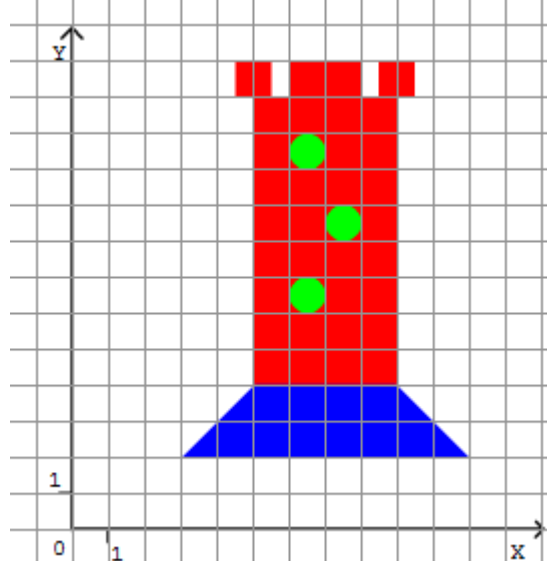
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 24



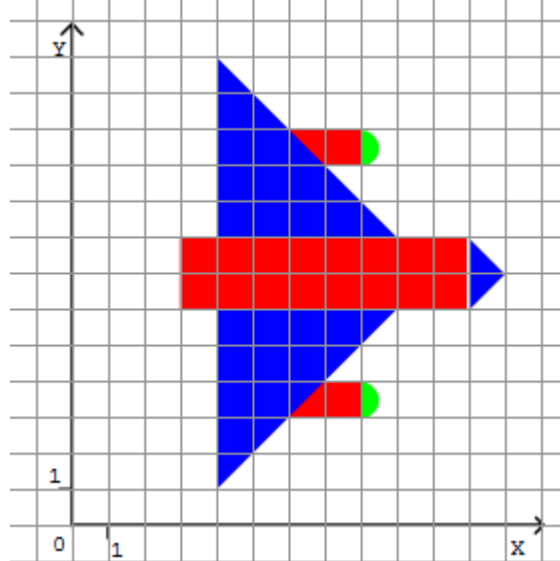
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 74



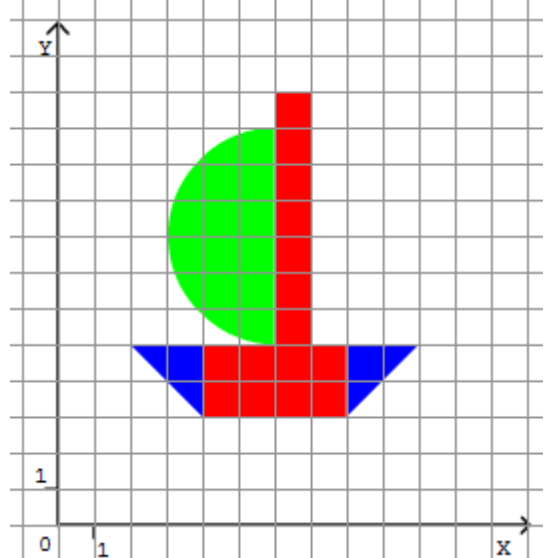
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 25



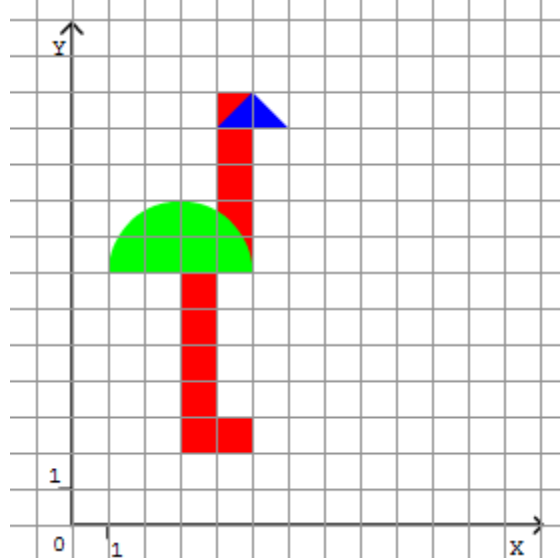
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 75



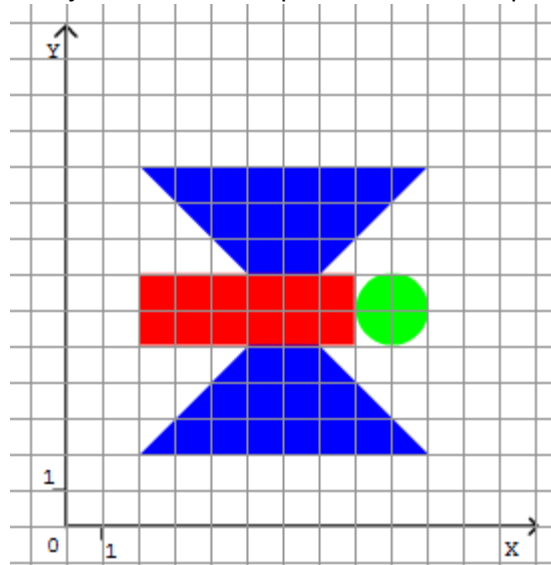
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 26



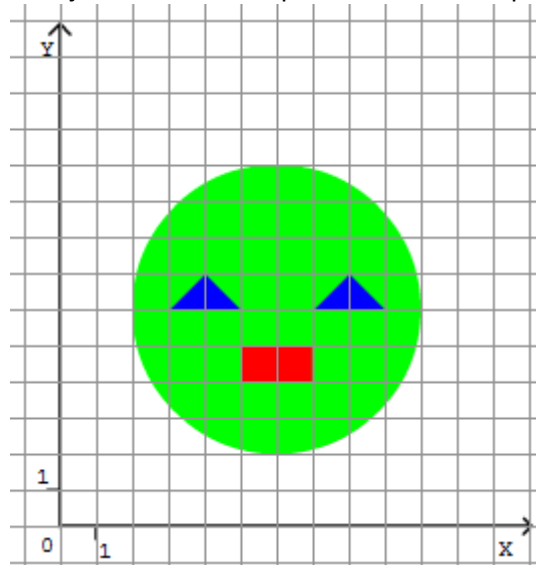
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 76



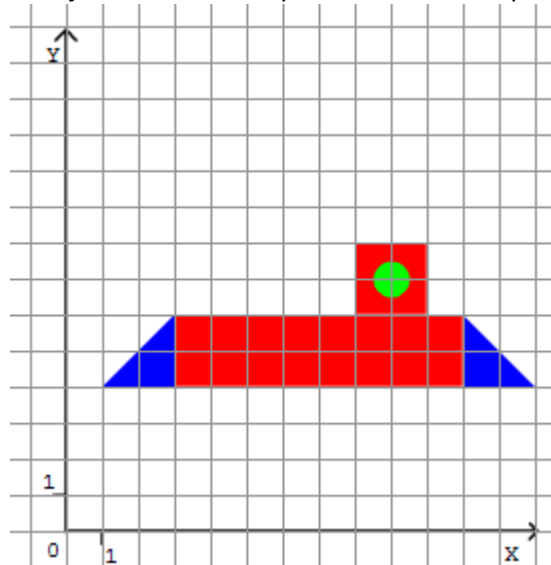
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 27



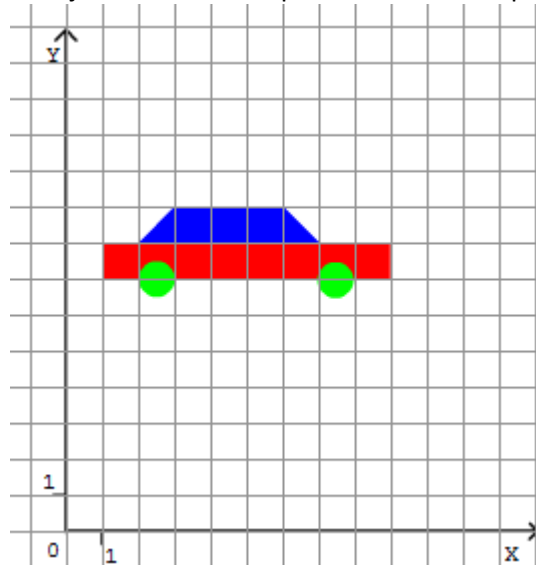
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 77



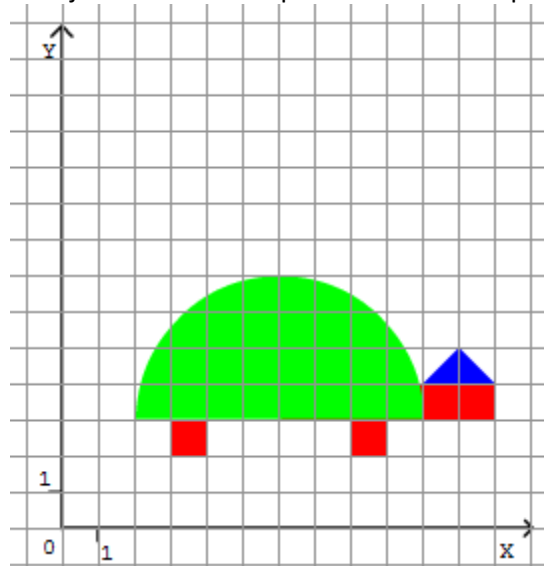
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 28



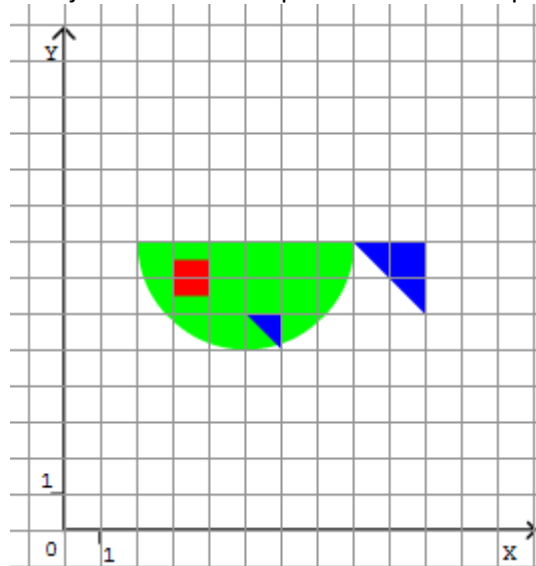
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 78



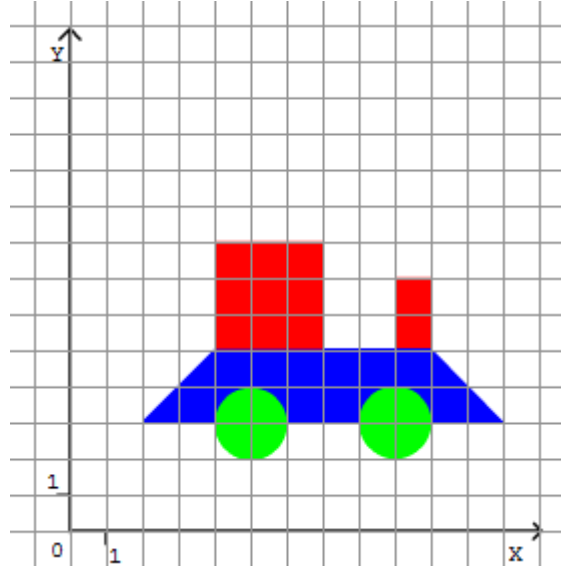
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 29



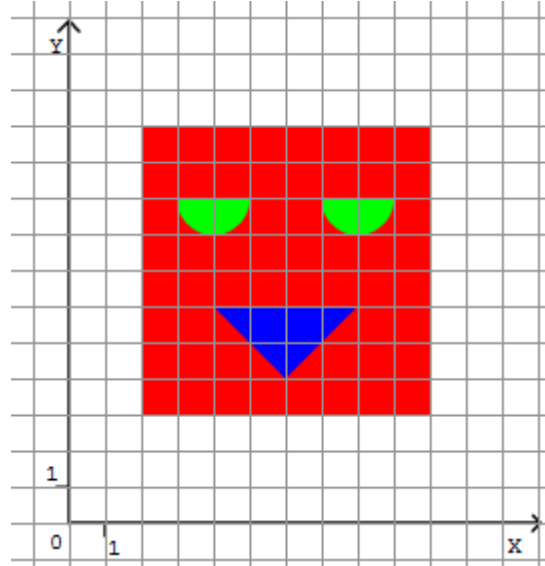
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 79



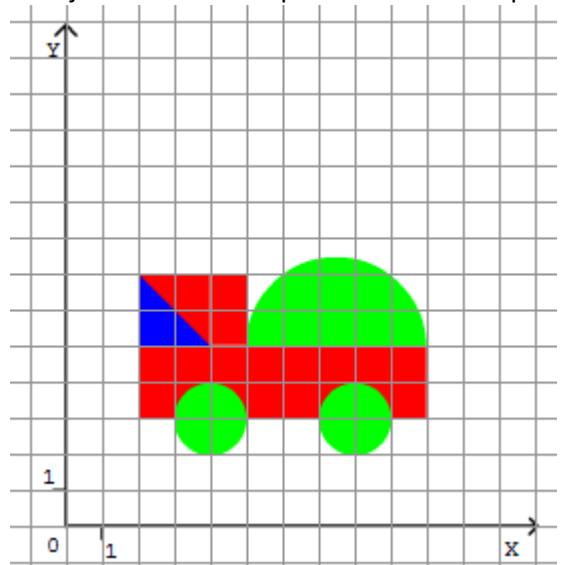
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 30



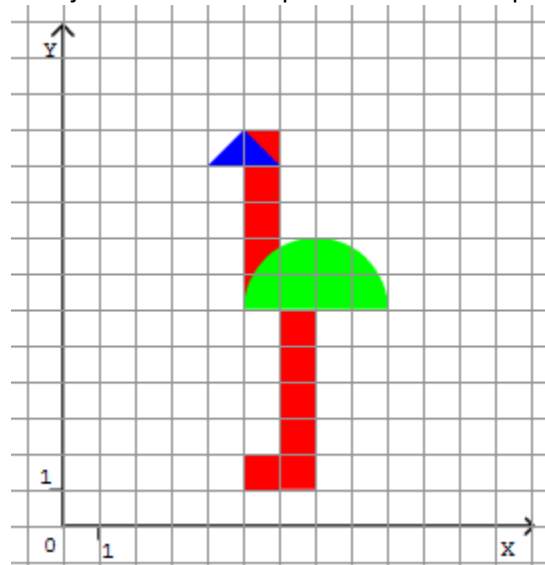
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 80



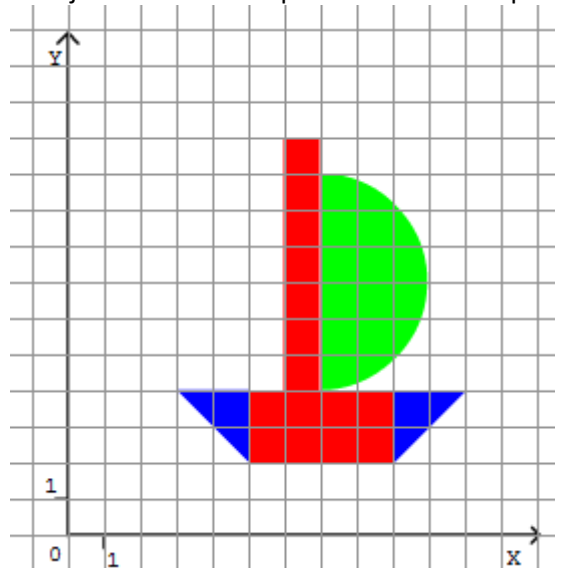
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 31



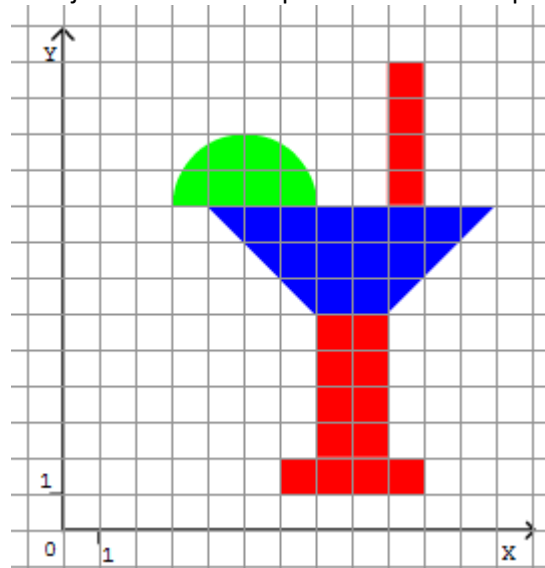
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 81



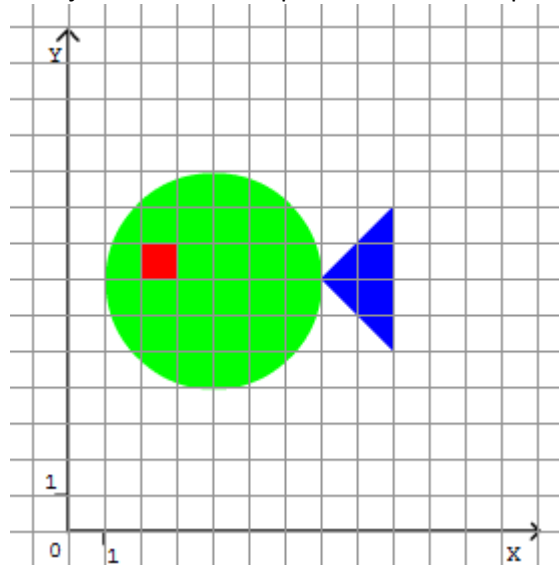
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 32



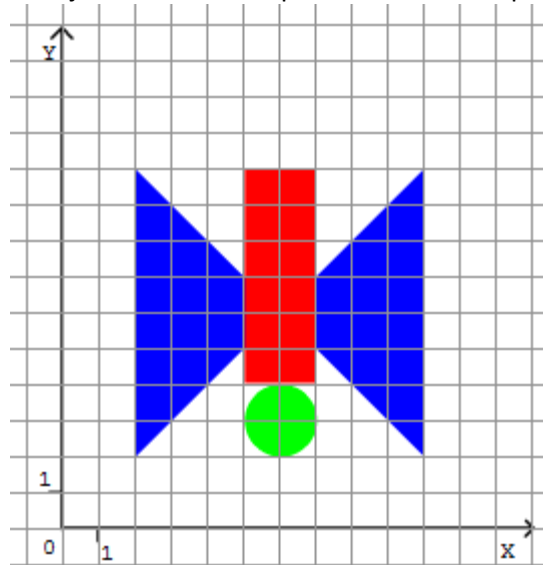
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 82



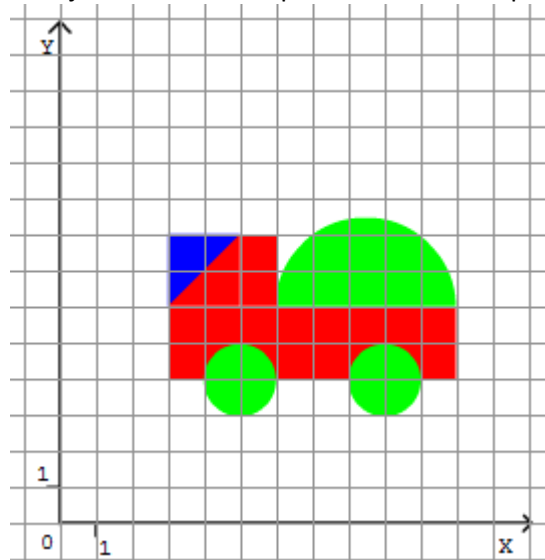
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 33



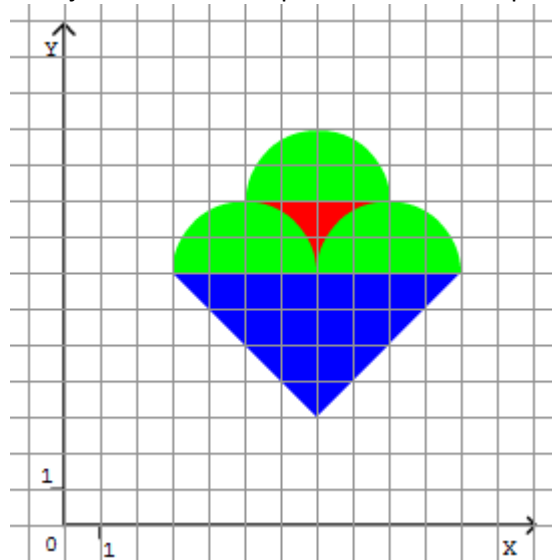
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 83



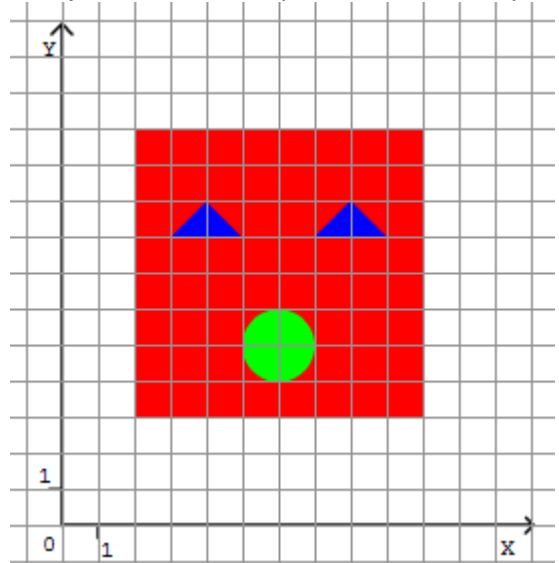
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 34



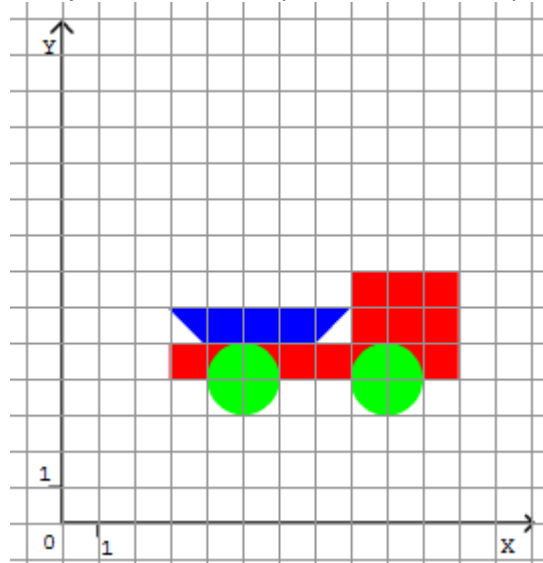
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 84



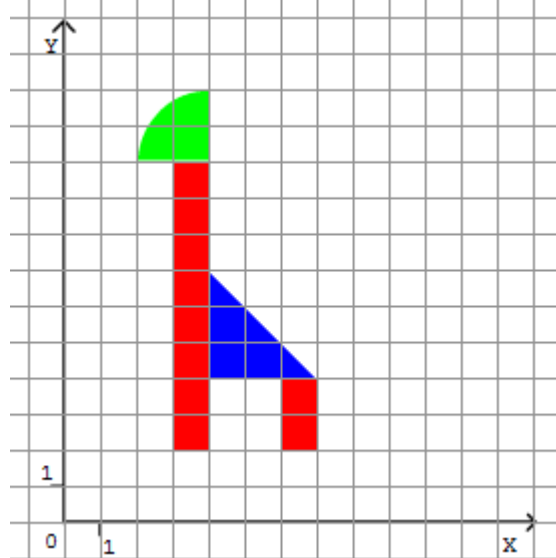
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 35



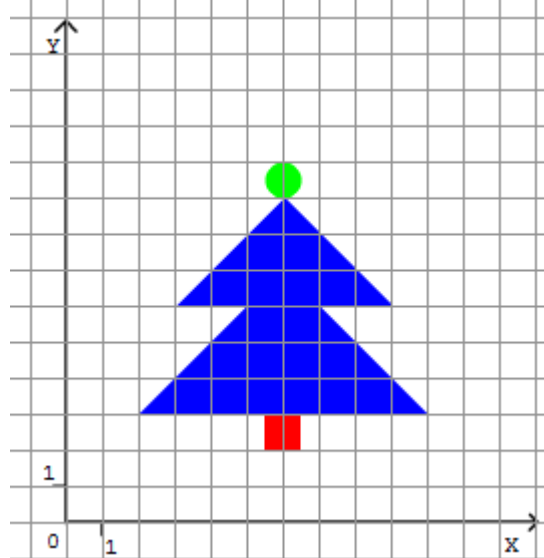
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 85



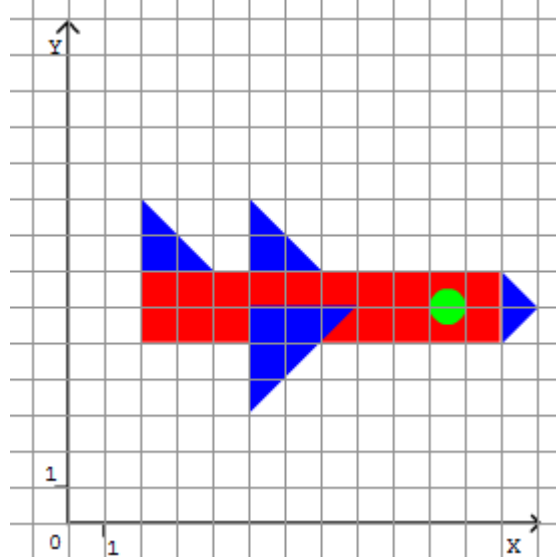
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 36



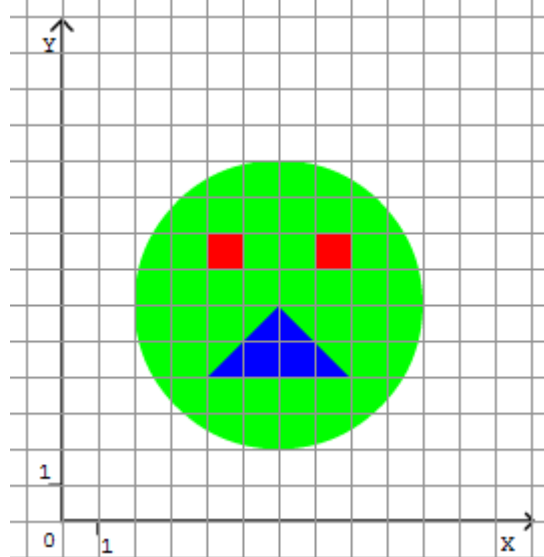
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 86



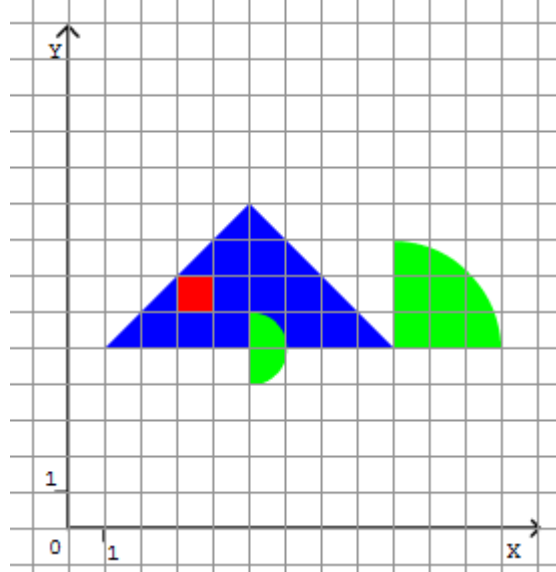
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 37



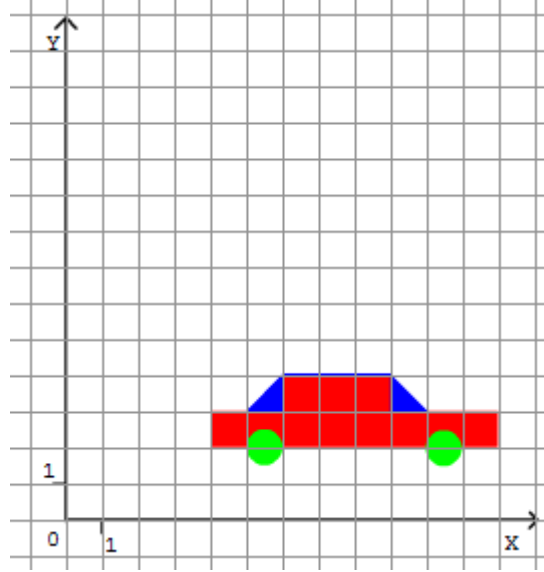
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 87



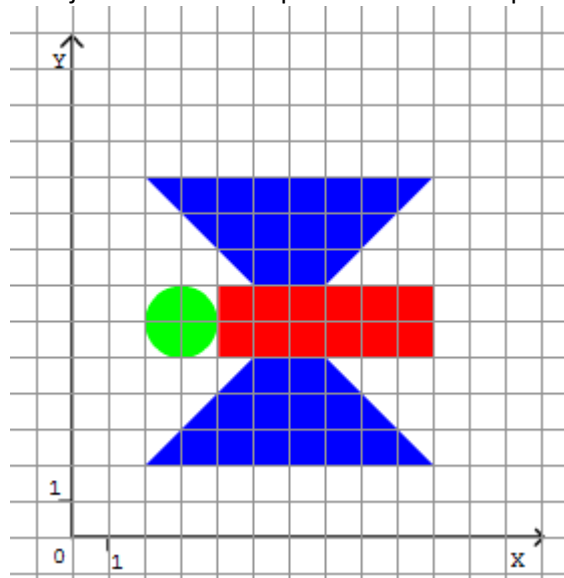
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 38



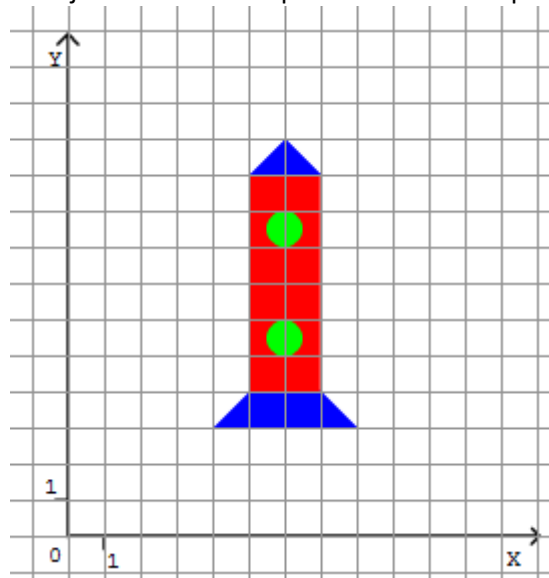
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 88



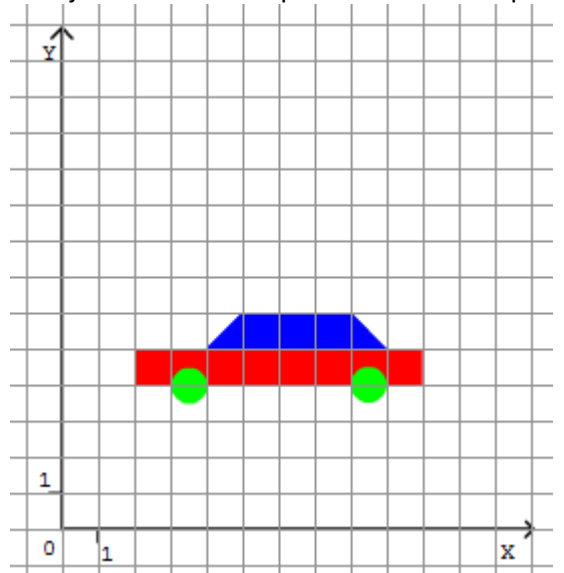
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 39



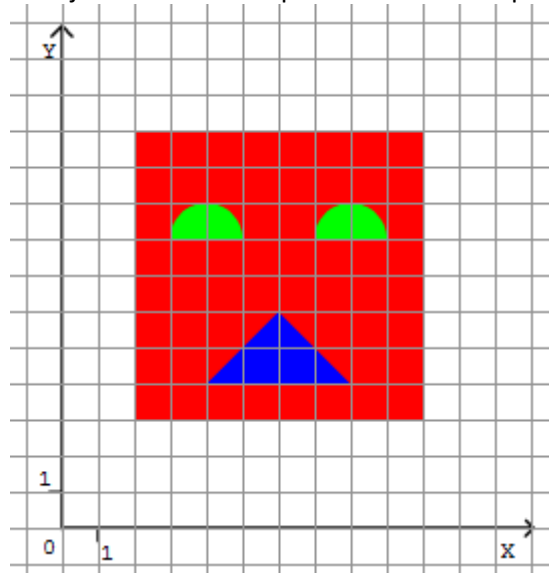
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 89



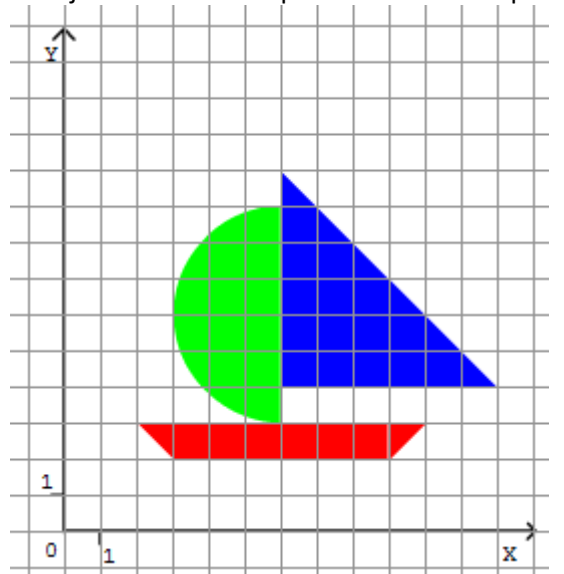
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 40



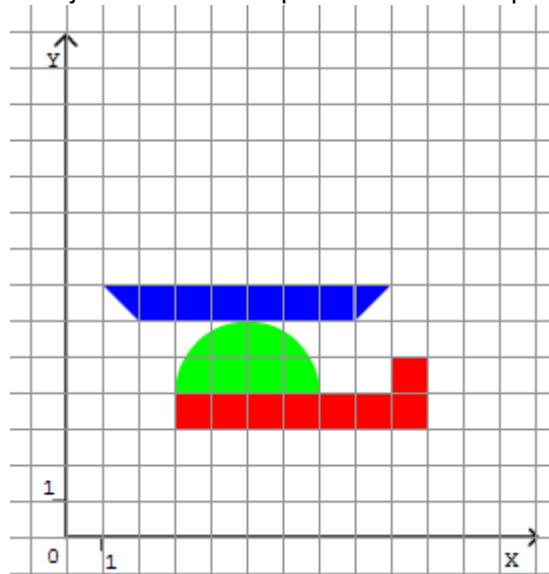
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 90



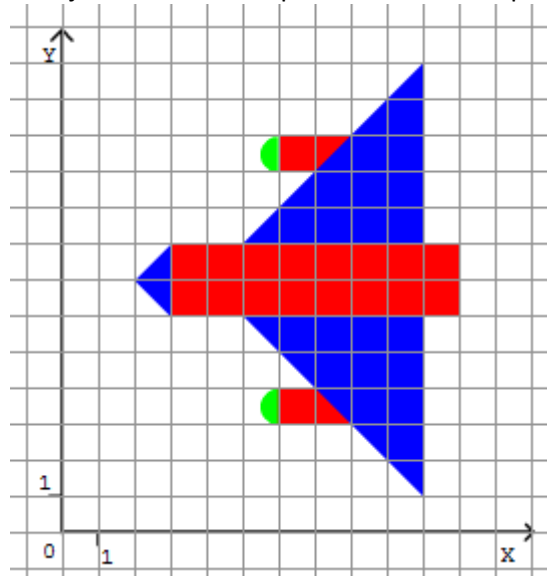
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 41



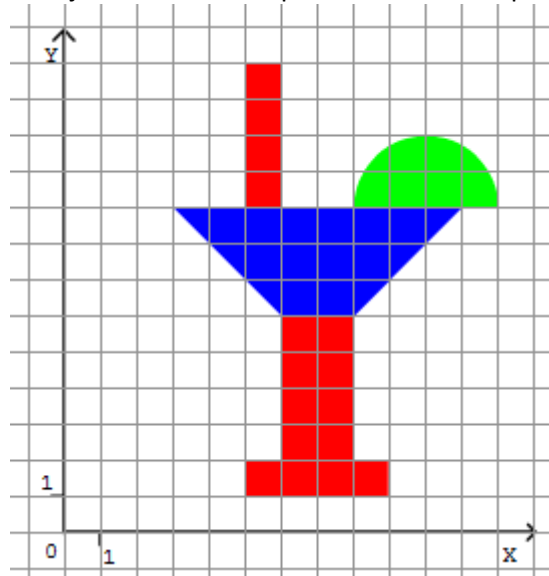
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 91



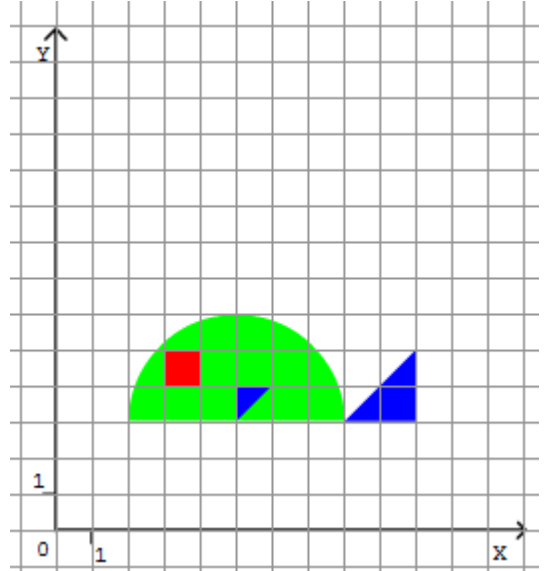
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 42



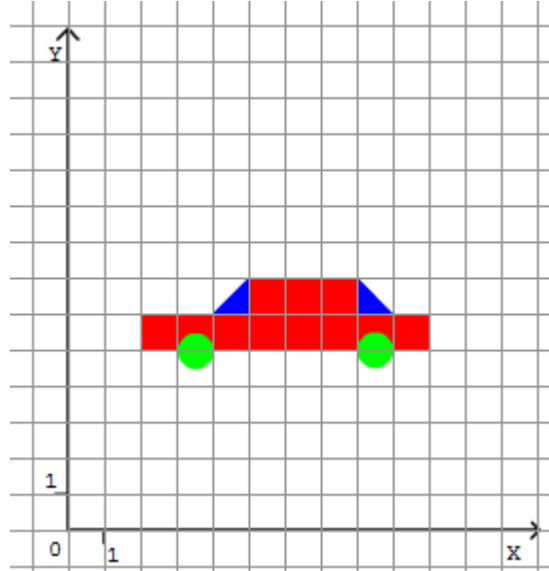
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 92



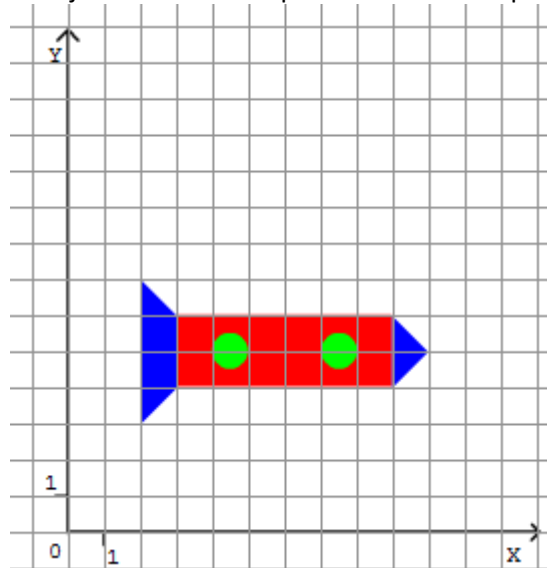
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 43



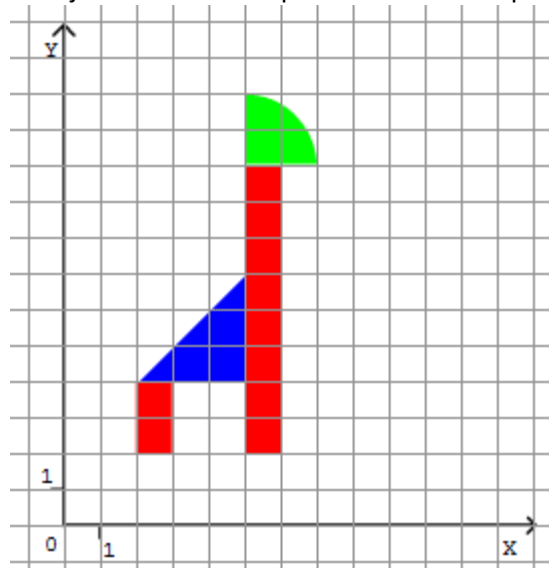
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 93



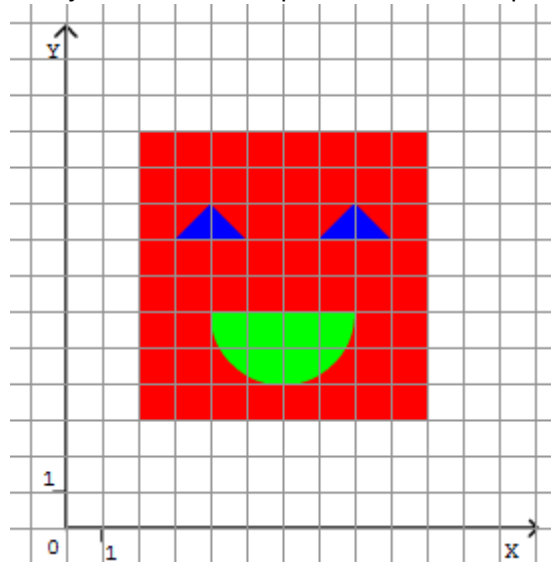
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 44



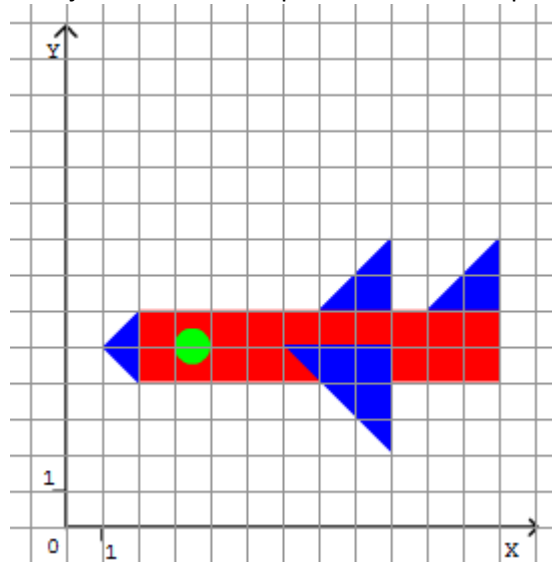
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 94



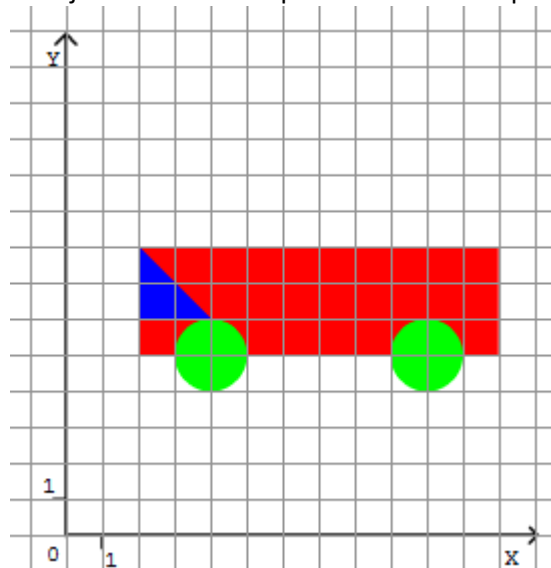
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 45



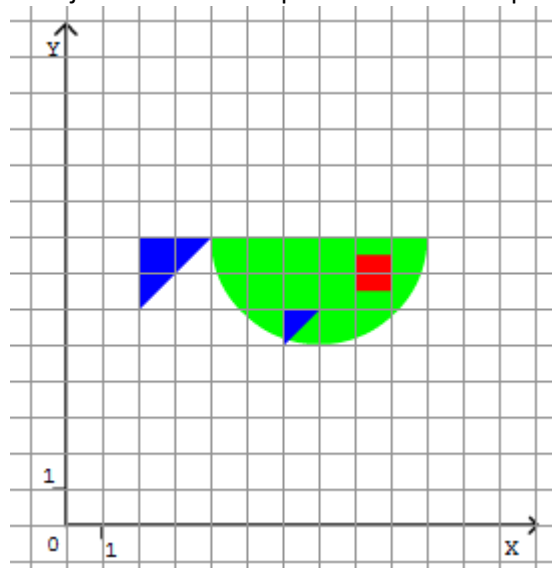
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 95



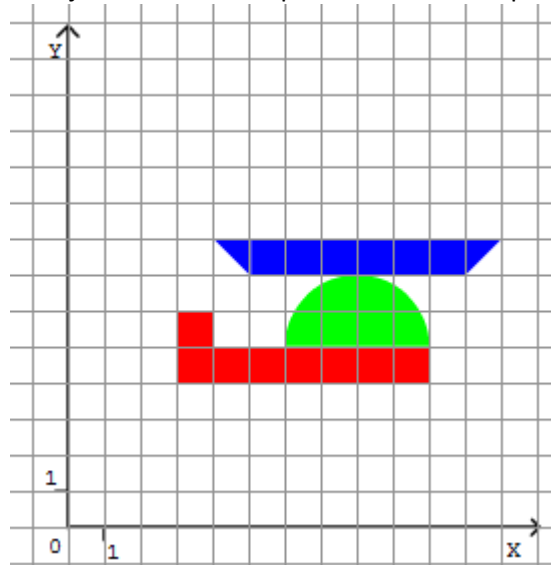
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 46



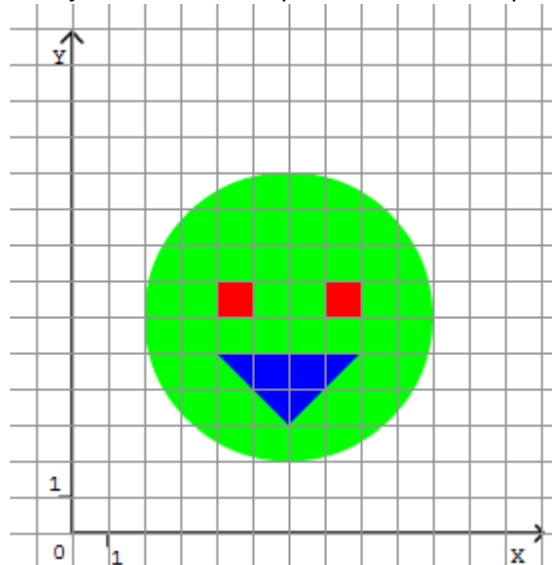
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 96



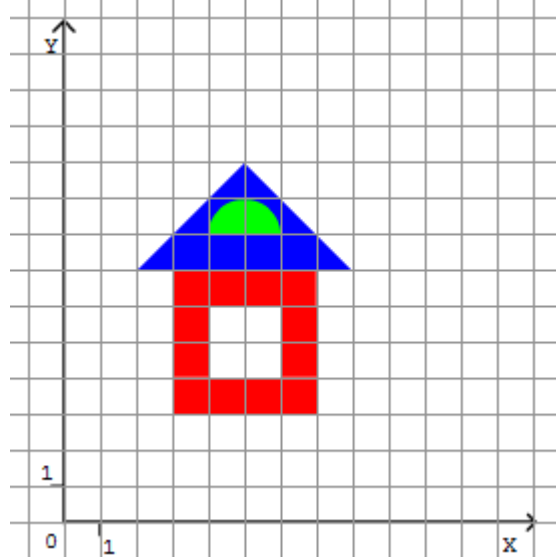
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 47



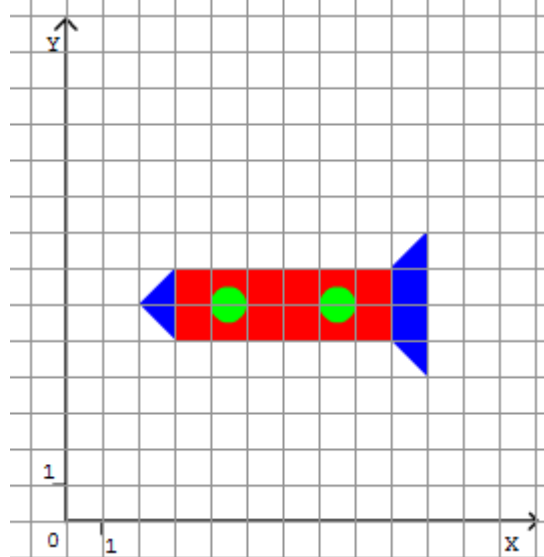
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 97



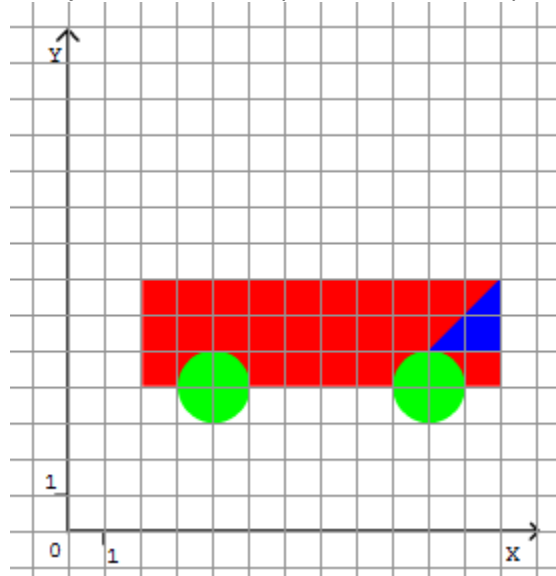
Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 48



Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 98



Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 49



Pēdējie divi studenta apliecības numura cipari 99

