### 1. MASALANING QO'YILISHI.

Bir shahardan ikkinchisiga v1 km/soat tezlik bilan yuk mashinasi yo'lga chiqdi. t soatdan keyin shu yo'nalishda v2 km/soat tezlik bilan yengil avtomobil yo'lga chiqdi. O'zining yo'lga chiqqandan keyin yengil avtomobil t1 soatda yuk mashinasini quvib o'tishni aniqlaydigan dastur tuzing. Dasturda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xatoliklar uchun istisnoli holatni generatsiya qiling va qayta ishlang.

### 2. ISHNING MAQSADI.

Istisnolar, ularni qayta ishlashga oid misollar, istisnolar va funksiyalar, istisno sinflar va merosxoʻrlik, exception sinf interfeysi, standart istisno holatlar bilan ishlash

## 3. NAZARIY QISM.

**throw, try va catch bloki.** C++ tilidagi istisnolar bir-biri bilan birgalikda ishlaydigan uchta kalit soʻz yordamida amalga oshiriladi: throw, try va catch.

**Istisnolar generatsiyasi**. Muayyan voqealar sodir boʻlganligini koʻrsatish uchun real hayotda signallardan foydalanish mumkin. Misol uchun, basketbol oʻyini paytida, agar oʻyinchi jiddiy qoidabuzarlik qilsa, hakam hushtagi chalinadi va oʻyin toʻxtatiladi. Keyin jarima toʻpi tashlanadi. Jarima toʻpi tashlanishi bilanoq oʻyin qayta boshlanadi.

C++ da throw operatori istisno yoki xato haqida signal berish uchun ishlatiladi (hakam hushtak chalgandagi kabi). Istisno sodir boʻlganligi haqida signal berish *istisnoni gene-ratsiya qilish* deb ataladi.

**throw** operatoridan foydalanish uchun throw kalit soʻzidan keyin xato haqida signal berish uchun foydalanmoqchi boʻlgan har qanday ma'lumot turi qiymatidan foydalanish mumkin. Odatda, bu qiymat xato kodi, muammoning tavsifi yoki maxsus istisno sinfidir. Masalan:

throw -1; // int tipidagi istisno generatsiyasi

throw ENUM\_INVALID\_INDEX; // enum tipidagi generatsiya

throw "Manfiy sonning kvadrat ildizini olib boʻlmaydi"; // const char \* tipidagi istisnoni generatsiyasi (C uslubidagi satr)

throw dX; // double turidagi istisno generatsiyasi (oldin aniqlangan double tipidagi oʻzgaruvchi)

throw MyException("Fatal Error"); // MyException sinfining obyekti yordamida istisnoni generatsiya qilish

Ushbu satrlarning har biri hal qilinishi kerak boʻlgan xatolik yuz berganligini bildiradi.

**Istisnolarni topish.** Istisnolarni generatsiya qilish istisnolarni qayta ishlash jarayonining faqat bir qismidir. Basketbol oʻyinidagi oʻxshash holatlarni qarab chiqaylik: bir marta hakam hushtak chalsa, keyin nima boʻladi? Oʻyinchilar toʻxtaydi va oʻyin vaqtincha toʻxtatiladi. Oʻyinning normal borishi buziladi.

# 4. AMALIY QISM

```
#include <iostream>
#include <stdexcept>

class CarJourney {
    private:
        double distance1; // birinchi mashina uchun masofa
        double speed1; // birinchi mashina tezligi
```

```
double distance2; // ikkinchi mashina uchun masofa
  double speed2; // ikkinchi mashina tezligi
public:
  CarJourney(double d1, double v1, double d2, double v2)
     : distance1(d1), speed1(v1), distance2(d2), speed2(v2) {}
  double calculatePassTime() {
     if (speed1 \leq 0 || speed2 \leq 0) {
       throw std::invalid_argument("Tezlik 0 dan katta bo'lishi kerak");
     }
     double time1 = distance1 / speed1; // birinchi mashina vaqti
     double time2 = distance2 / speed2; // ikkinchi mashina vaqti
     if (time1 > time2) {
       return time1;
     } else {
       throw std::logic_error("Yuk mashinasi yengil avtomobilni quvib o'tmaydi");
  }
};
int main() {
  try {
     double distance1, speed1, distance2, speed2;
     std::cout << "Birinchi mashina uchun masofani va tezligini kiriting: ";
     std::cin >> distance1 >> speed1;
     std::cout << "Ikkinchi mashina uchun masofani va tezligini kiriting: ";
     std::cin >> distance2 >> speed2;
     CarJourney journey(distance1, speed1, distance2, speed2);
     double passTime = journey.calculatePassTime();
     std::cout << "Yuk mashinasi yengil avtomobilni " << passTime << " soatda quvib
o'tadi.\n";
  } catch (const std::exception& ex) {
     std::cerr << "Xatolik yuz berdi: " << ex.what() << "\n";
  }
  return 0;
```

Bu kod "Employee" sinfini tuzadi va calculateNetSalary() metodi orqali xodimning net maoshini hisoblaydi. displayEmployeeInfo() metodi xodimning ma'lumotlarini chiqaradi. printEmployeeSalaries() funksiyasi esa xodimlar maoshlarini jadval ko'rinishida chiqaradi.

# 19-20-21-LABORATORIYA MASHG'ULOTI UCHUN MUSTAQIL ISH TOPSHIRIQLARI

T/r	Topshiriq matni
1.	k soni a, b, c sonlarning qaysilarini bo'luvchisi bo'lishini aniqlang. Dasturda yuzaga
	kelishi mumkin bo'lgan xatoliklar uchun istisnoli holatni generatsiya qiling va qayta
	ishlang.
2.	Telefon tarmog'i xizmatiga quyidagicha haq to'lanadi: oyida A minutgacha
	gaplashish uchun – B so'm, normadan oshgan har minutiga C so'm. Kiritilgan
	gaplashish vaqtiga ko'ra foydalanuvchining oyiga telefon uchun qancha haq to'lash kerakligini hisoblaydigan dastur tuzing. Dasturda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan
	xatoliklar uchun istisnoli holatni generatsiya qiling va qayta ishlang.
3.	Maqtovchi – dastur. Ekranda "O'g'il bolamisiz yoki qiz bola? X yoki Y kiriting."
"	degan savol paydo bo'ladi. Javobga bog'liq ravishda ekranga "Menga o'g'il bolalar
	yoqadi!" yoki "Menga qiz bolalar yoqadi!" degan matnni chiqaring. Dasturda yuzaga
	kelishi mumkin bo'lgan xatoliklar uchun istisnoli holatni generatsiya qiling va qayta
	ishlang.
4.	Bir shahardan ikkinchisiga v1 km/soat tezlik bilan yuk mashinasi yo'lga chiqdi. t
	soatdan keyin shu yo'nalishda v2 km/soat tezlik bilan yengil avtomobil yo'lga chiqdi.
	O'zining yo'lga chiqqandan keyin yengil avtomobil t1 soatda yuk mashinasini quvib
	o'tishni aniqlaydigan dastur tuzing. Dasturda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xatoliklar uchun istisnoli holatni generatsiya qiling va qayta ishlang.
5.	x va y o'zgaruvchilar qiymatini shunday taqsimlangki, ularning katta qiymatlari x
"	o'zgaruvchida, kichiklari y o'zgaruvchida bo'lsin. Dasturda yuzaga kelishi mumkin
	bo'lgan xatoliklar uchun istisnoli holatni generatsiya qiling va qayta ishlang.
6.	Klaviatura orqali kiritilgan sanani to'g'riligini aniqlang (kun – 1 dan 31 gacha, oy –
	1 dan 12 gacha). Agar noto'g'ri kiritilsa, u holda bu haqida xabar bersin. Dasturda
	yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xatoliklar uchun istisnoli holatni generatsiya qiling
	va qayta ishlang.
7.	Agar m butun soni n butun soniga butun bo'linsa, u holda bo'linmaning qoldig'ini,
	aks holda "m soni n soniga butun bo'linmaydi" degan xabarni chiqaradigan dastur tuzing. Dasturda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xatoliklar uchun istisnoli holatni
	generatsiya qiling va qayta ishlang.
8.	a soni b sonining bo'luvchisi ekanligini aniqlang. Dasturda yuzaga kelishi mumkin
	bo'lgan xatoliklar uchun istisnoli holatni generatsiya qiling va qayta ishlang.
9.	Insonning tug'ilgan yili va oyining nomeri, yana bugungi kun yil va oyning nomeri
	ma'lum (yanvar – 1 va h.k.). Inson yoshini aniqlang (to'liq yillar sonida). Ko'rsatilgan
	oylar mos tushgan holda, to'liq yil o'tgan deb hisoblanadi.
	Dasturda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xatoliklar uchun istisnoli holatni
	generatsiya qiling va qayta ishlang.

<ol> <li>holatni generatsiya qiling va qayta ishlang.</li> <li>Ikkita tezlik ma'lum: biri kilometr/soat, boshqasi metr/sekunda. Qaysi tezlik katta? Dasturda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xatoliklar uchun istisnoli holatni generatsiya qiling va qayta ishlang.</li> <li>Aylana radiusi va kvadrat tomoni ma'lum. Qaysi figuraning yuzasi katta? Dasturda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xatoliklar uchun istisnoli holatni generatsiya qiling va qayta ishlang.</li> <li>Uchburchak yuzasini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.</li> <li>ax+b=0 chiziqli tenglama yechimini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.</li> <li>ax²+bx+c=0 kvadrat tenglamani yechimini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.</li> <li>Ikki nuqta orasidagi masofani topish dasturini tuzing. Bunda ikki nuqta ustma-ustma tushsa, istisno generatsiya qilinsin.</li> <li>Insonning tugʻilgan sanasi ma'lum. Uning yoshini, necha oy yashaganini chop eting. Tugʻilgan sana notoʻgʻri kiritilishi va tiplar bilan xatolar istisnoni generatsiya qilishga olib keladi.</li> <li>Ikki xonali son berilgan. Foydalanuvchi bu sonning ikkilik sanoq sistemasidagi</li> </ol>	10.	Biri kilometrda, ikkinchisi futda (1 fut=0,45 m) berilgan masofalar ma'lum. Qaysi
<ol> <li>Ikkita tezlik ma'lum: biri kilometr/soat, boshqasi metr/sekunda. Qaysi tezlik katta? Dasturda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xatoliklar uchun istisnoli holatni generatsiya qiling va qayta ishlang.</li> <li>Aylana radiusi va kvadrat tomoni ma'lum. Qaysi figuraning yuzasi katta? Dasturda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xatoliklar uchun istisnoli holatni generatsiya qiling va qayta ishlang.</li> <li>Uchburchak yuzasini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.</li> <li>ax+b=0 chiziqli tenglama yechimini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.</li> <li>ax²+bx+c=0 kvadrat tenglamani yechimini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.</li> <li>Ikki nuqta orasidagi masofani topish dasturini tuzing. Bunda ikki nuqta ustma-ustma tushsa, istisno generatsiya qilinsin.</li> <li>Insonning tugʻilgan sanasi ma'lum. Uning yoshini, necha oy yashaganini chop eting. Tugʻilgan sana notoʻgʻri kiritilishi va tiplar bilan xatolar istisnoni generatsiya qilishga olib keladi.</li> <li>Ikki xonali son berilgan. Foydalanuvchi bu sonning ikkilik sanoq sistemasidagi</li> </ol>		masofa kichik? Dasturda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xatoliklar uchun istisnoli
Dasturda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xatoliklar uchun istisnoli holatni generatsiya qiling va qayta ishlang.  12. Aylana radiusi va kvadrat tomoni ma'lum. Qaysi figuraning yuzasi katta? Dasturda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xatoliklar uchun istisnoli holatni generatsiya qiling va qayta ishlang.  13. Uchburchak yuzasini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.  14. ax+b=0 chiziqli tenglama yechimini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.  15. ax²+bx+c=0 kvadrat tenglamani yechimini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.  16. Ikki nuqta orasidagi masofani topish dasturini tuzing. Bunda ikki nuqta ustma-ustma tushsa, istisno generatsiya qilinsin.  17. Insonning tug'ilgan sanasi ma'lum. Uning yoshini, necha oy yashaganini chop eting. Tug'ilgan sana noto'g'ri kiritilishi va tiplar bilan xatolar istisnoni generatsiya qilishga olib keladi.  18. Ikki xonali son berilgan. Foydalanuvchi bu sonning ikkilik sanoq sistemasidagi		
generatsiya qiling va qayta ishlang.  12. Aylana radiusi va kvadrat tomoni ma'lum. Qaysi figuraning yuzasi katta? Dasturda yuzaga kelishi mumkin boʻlgan xatoliklar uchun istisnoli holatni generatsiya qiling va qayta ishlang.  13. Uchburchak yuzasini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.  14. ax+b=0 chiziqli tenglama yechimini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.  15. ax²+bx+c=0 kvadrat tenglamani yechimini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.  16. Ikki nuqta orasidagi masofani topish dasturini tuzing. Bunda ikki nuqta ustma-ustma tushsa, istisno generatsiya qilinsin.  17. Insonning tugʻilgan sanasi ma'lum. Uning yoshini, necha oy yashaganini chop eting. Tugʻilgan sana notoʻgʻri kiritilishi va tiplar bilan xatolar istisnoni generatsiya qilishga olib keladi.  18. Ikki xonali son berilgan. Foydalanuvchi bu sonning ikkilik sanoq sistemasidagi	11.	Ikkita tezlik ma'lum: biri kilometr/soat, boshqasi metr/sekunda. Qaysi tezlik katta?
<ol> <li>Aylana radiusi va kvadrat tomoni ma'lum. Qaysi figuraning yuzasi katta? Dasturda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xatoliklar uchun istisnoli holatni generatsiya qiling va qayta ishlang.</li> <li>Uchburchak yuzasini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.</li> <li>ax+b=0 chiziqli tenglama yechimini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.</li> <li>ax²+bx+c=0 kvadrat tenglamani yechimini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.</li> <li>Ikki nuqta orasidagi masofani topish dasturini tuzing. Bunda ikki nuqta ustma-ustma tushsa, istisno generatsiya qilinsin.</li> <li>Insonning tugʻilgan sanasi ma'lum. Uning yoshini, necha oy yashaganini chop eting. Tugʻilgan sana notoʻgʻri kiritilishi va tiplar bilan xatolar istisnoni generatsiya qilishga olib keladi.</li> <li>Ikki xonali son berilgan. Foydalanuvchi bu sonning ikkilik sanoq sistemasidagi</li> </ol>		Dasturda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xatoliklar uchun istisnoli holatni
yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xatoliklar uchun istisnoli holatni generatsiya qiling va qayta ishlang.  13. Uchburchak yuzasini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.  14. ax+b=0 chiziqli tenglama yechimini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.  15. ax²+bx+c=0 kvadrat tenglamani yechimini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.  16. Ikki nuqta orasidagi masofani topish dasturini tuzing. Bunda ikki nuqta ustma-ustma tushsa, istisno generatsiya qilinsin.  17. Insonning tugʻilgan sanasi ma'lum. Uning yoshini, necha oy yashaganini chop eting. Tugʻilgan sana notoʻgʻri kiritilishi va tiplar bilan xatolar istisnoni generatsiya qilishga olib keladi.  18. Ikki xonali son berilgan. Foydalanuvchi bu sonning ikkilik sanoq sistemasidagi		<u> </u>
<ul> <li>va qayta ishlang.</li> <li>13. Uchburchak yuzasini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.</li> <li>14. ax+b=0 chiziqli tenglama yechimini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.</li> <li>15. ax²+bx+c=0 kvadrat tenglamani yechimini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.</li> <li>16. Ikki nuqta orasidagi masofani topish dasturini tuzing. Bunda ikki nuqta ustma-ustma tushsa, istisno generatsiya qilinsin.</li> <li>17. Insonning tugʻilgan sanasi ma'lum. Uning yoshini, necha oy yashaganini chop eting. Tugʻilgan sana notoʻgʻri kiritilishi va tiplar bilan xatolar istisnoni generatsiya qilishga olib keladi.</li> <li>18. Ikki xonali son berilgan. Foydalanuvchi bu sonning ikkilik sanoq sistemasidagi</li> </ul>	12.	
<ol> <li>Uchburchak yuzasini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.</li> <li>ax+b=0 chiziqli tenglama yechimini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.</li> <li>ax²+bx+c=0 kvadrat tenglamani yechimini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.</li> <li>Ikki nuqta orasidagi masofani topish dasturini tuzing. Bunda ikki nuqta ustma-ustma tushsa, istisno generatsiya qilinsin.</li> <li>Insonning tugʻilgan sanasi ma'lum. Uning yoshini, necha oy yashaganini chop eting. Tugʻilgan sana notoʻgʻri kiritilishi va tiplar bilan xatolar istisnoni generatsiya qilishga olib keladi.</li> <li>Ikki xonali son berilgan. Foydalanuvchi bu sonning ikkilik sanoq sistemasidagi</li> </ol>		yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xatoliklar uchun istisnoli holatni generatsiya qiling
<ul> <li>14. ax+b=0 chiziqli tenglama yechimini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.</li> <li>15. ax²+bx+c=0 kvadrat tenglamani yechimini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.</li> <li>16. Ikki nuqta orasidagi masofani topish dasturini tuzing. Bunda ikki nuqta ustma-ustma tushsa, istisno generatsiya qilinsin.</li> <li>17. Insonning tugʻilgan sanasi ma'lum. Uning yoshini, necha oy yashaganini chop eting. Tugʻilgan sana notoʻgʻri kiritilishi va tiplar bilan xatolar istisnoni generatsiya qilishga olib keladi.</li> <li>18. Ikki xonali son berilgan. Foydalanuvchi bu sonning ikkilik sanoq sistemasidagi</li> </ul>		11
generatsiya qiling.  15. ax²+bx+c=0 kvadrat tenglamani yechimini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.  16. Ikki nuqta orasidagi masofani topish dasturini tuzing. Bunda ikki nuqta ustma-ustma tushsa, istisno generatsiya qilinsin.  17. Insonning tugʻilgan sanasi ma'lum. Uning yoshini, necha oy yashaganini chop eting. Tugʻilgan sana notoʻgʻri kiritilishi va tiplar bilan xatolar istisnoni generatsiya qilishga olib keladi.  18. Ikki xonali son berilgan. Foydalanuvchi bu sonning ikkilik sanoq sistemasidagi	13.	Uchburchak yuzasini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.
<ul> <li>15. ax²+bx+c=0 kvadrat tenglamani yechimini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni generatsiya qiling.</li> <li>16. Ikki nuqta orasidagi masofani topish dasturini tuzing. Bunda ikki nuqta ustma-ustma tushsa, istisno generatsiya qilinsin.</li> <li>17. Insonning tugʻilgan sanasi ma'lum. Uning yoshini, necha oy yashaganini chop eting. Tugʻilgan sana notoʻgʻri kiritilishi va tiplar bilan xatolar istisnoni generatsiya qilishga olib keladi.</li> <li>18. Ikki xonali son berilgan. Foydalanuvchi bu sonning ikkilik sanoq sistemasidagi</li> </ul>	14.	ax+b=0 chiziqli tenglama yechimini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni
generatsiya qiling.  16. Ikki nuqta orasidagi masofani topish dasturini tuzing. Bunda ikki nuqta ustma-ustma tushsa, istisno generatsiya qilinsin.  17. Insonning tugʻilgan sanasi ma'lum. Uning yoshini, necha oy yashaganini chop eting. Tugʻilgan sana notoʻgʻri kiritilishi va tiplar bilan xatolar istisnoni generatsiya qilishga olib keladi.  18. Ikki xonali son berilgan. Foydalanuvchi bu sonning ikkilik sanoq sistemasidagi		generatsiya qiling.
<ul> <li>16. Ikki nuqta orasidagi masofani topish dasturini tuzing. Bunda ikki nuqta ustma-ustma tushsa, istisno generatsiya qilinsin.</li> <li>17. Insonning tugʻilgan sanasi ma'lum. Uning yoshini, necha oy yashaganini chop eting. Tugʻilgan sana notoʻgʻri kiritilishi va tiplar bilan xatolar istisnoni generatsiya qilishga olib keladi.</li> <li>18. Ikki xonali son berilgan. Foydalanuvchi bu sonning ikkilik sanoq sistemasidagi</li> </ul>	15.	ax <sup>2</sup> +bx+c=0 kvadrat tenglamani yechimini topishda yuz beradigan istisnoli holatlarni
<ul> <li>tushsa, istisno generatsiya qilinsin.</li> <li>Insonning tugʻilgan sanasi ma'lum. Uning yoshini, necha oy yashaganini chop eting. Tugʻilgan sana notoʻgʻri kiritilishi va tiplar bilan xatolar istisnoni generatsiya qilishga olib keladi.</li> <li>Ikki xonali son berilgan. Foydalanuvchi bu sonning ikkilik sanoq sistemasidagi</li> </ul>		
<ul> <li>Insonning tugʻilgan sanasi ma'lum. Uning yoshini, necha oy yashaganini chop eting. Tugʻilgan sana notoʻgʻri kiritilishi va tiplar bilan xatolar istisnoni generatsiya qilishga olib keladi.</li> <li>Ikki xonali son berilgan. Foydalanuvchi bu sonning ikkilik sanoq sistemasidagi</li> </ul>	16.	
<ul> <li>Tugʻilgan sana notoʻgʻri kiritilishi va tiplar bilan xatolar istisnoni generatsiya qilishga olib keladi.</li> <li>18. Ikki xonali son berilgan. Foydalanuvchi bu sonning ikkilik sanoq sistemasidagi</li> </ul>		
olib keladi.  18. Ikki xonali son berilgan. Foydalanuvchi bu sonning ikkilik sanoq sistemasidagi	17.	
18. Ikki xonali son berilgan. Foydalanuvchi bu sonning ikkilik sanoq sistemasidagi		
1 1 - ( .'., '.1.'., '1' D1	18.	
		koʻrinishini yozadi. Boshqa sanoq sistemadagi har qanday son istisnoni generatsiya
qilishga olib keladi.		
	19.	$y = \log_x a + \log_z b$ funksiyani hisoblashda yuz beradigan istisnolarni generatsiya
qiling. (x, a, z, b lar ma'lum qiymatlar).		qiling. (x, a, z, b lar ma'lum qiymatlar).
20. $v = \sqrt{\sqrt{ax + bc + d} + m}$ funksiyani hisoblashda vuz beradigan istisnolarni	20.	$y = \sqrt{\sqrt{ax + bc + d} + m}$ funksiyani hisoblashda yuz beradigan istisnolarni
generatsiya qiling. a, x, b, c, d, m lar ma'lum qiymatlar.		