

1. uzdevums

Izveidot programmu, kas simulē (imitē) metamā kauliņa mešanu. (Nav gadījuma, ka mēt vēlreiz).

Kods:

```
# Programmas nosaukums: 1.uzdevums
```

```
# 1.uzdevums MPR7
```

Uzdevuma formulējums: Izveidot programmu, kas simulē (imitē) metamā kauliņa mešanu. (Nav gadījuma, ka mēt vēlreiz).

```
# Programmas autors: Vladislavs Babaņins
```

```
# Versija 1.0
```

```
import random
```

```
x = int(random.randint(1,6))
```

```
print("Metamo kauliņu mešana programma\n")
```

```
if x == 1 :
```

```
    print("Viens")
```

```
elif x == 2 :
```

```
    print("Divi")
```

```
elif x == 3 :
```

```
    print("Trīs")
```

```
elif x == 4 :
```

```
    print("Četri")
```

```
elif x == 5 :
```

```
    print("Pieci")
```

```
elif x == 6 :  
    print("Seši")
```

Testa piemēri:

1)

```
Metamo kauliņu mešana programma  
Viens
```

2)

```
Metamo kauliņu mešana programma  
Trīs
```

3)

```
Metamo kauliņu mešana programma  
Seši
```

2. uzdevums

Izveidot programmu, kas pēc lietotāja ievadītās dzimšanas dienas un mēneša nosaka, kāda ir viņa horoskopa zīme.

Kods:

```
# Programmas nosaukums: 2.uzdevums
```

```
# 2.uzdevums MPR7
```

```
# Uzdevuma formulējums: Izveidot programmu, kas pēc lietotāja ievadītās dzimšanas dienas un mēneša nosaka, kāda ir viņa horoskopa zīme.
```

```
# Programmas autors: Vladislavs Babaņins
```

```
# Versija 1.0
```

```
print("Horoskopa zīmes noteikšana")
```

```
print("\n1 - Janvāris\n2 - Februāris\n3 - Marts\n4 - Aprīlis\n5 - Maijs\n6 - Jūnijs\n7 - Jūlijs\n8 -  
Augusts\n9 - Septembris\n10 - Oktobris\n11 - Novembris\n12 - Decembris\n"))
```

```
m = int(input("Ievadiet savu dzimšanas mēnesi ==> "))
```

```
d = int(input("Ievadi savu dzimšanas datumu ==> "))
```

```
if d > 31 or d < 1:
```

```
    print("Nepareizi ievādīti dati")
```

```
else:
```

```
    Hor = "Jūsu horoskopa zīme: "
```

```
    match m :
```

```
        case 1 :
```

```
            if d<20 :
```

```
                print(Hor + "Mežāzis")
```

```
            else :
```

```
                print(Hor + "Ūdensvīrs")
```

```
        case 2 :
```

```
            if d<19 :
```

```
                print(Hor + "Ūdensvīrs")
```

```
        elif d == 30:
```

```
            print("\n30. februāris ir bijis trīs reizes pasaules vēsturē dažās valstīs,\nlai gan pēc Gregora  
kalendāra februārī ir 28 dienas parastajā gadāvai 29 dienas garajā gadā.")
```

```
        elif d > 29:
```

```
            print("Nepareizi ievādīti dati")
```

```
        else :
```

```
            print(Hor + "Zivis")
```

case 3 :

if d<21 :

print(Hor + "Zivis")

else :

print(Hor + "Auns")

case 4 :

if d<20 :

print(Hor + "Auns")

elif d<31:

print(Hor + "Vērsis")

else:

print("Nepareizi ievadīti dati")

case 5 :

if d<21 :

print(Hor + "Vērsis")

else :

print(Hor + "Dvīņi")

case 6 :

if d<22 :

print(Hor + "Dvīņi")

elif d<31:

print(Hor + "Vēzis")

else:

print("Nepareizi ievadīti dati")

case 7 :

if d<23 :

print(Hor + "Vēzis")

else :

print(Hor + "Lauva")

case 8 :

if d<23 :

print(Hor + "Vēzis")

else :

print(Hor + "Jaunava")

case 9 :

if d<23 :

print(Hor + "Jaunava")

elif d<31:

print(Hor + "Svari")

else :

print("Nepareizi ievadīti dati")

case 10 :

if d<23 :

print(Hor + "Svari")

else :

print(Hor + "Skorpions")

case 11 :

if d<23 :

```
print(Hor + "Skorpions")
```

```
elif d<31:
```

```
    print(Hor + "Strēlnieks")
```

```
else :
```

```
    print("Nepareizi ievadīti dati")
```

```
case 12 :
```

```
    if d<22 :
```

```
        print(Hor + "Strēlnieks")
```

```
    else :
```

```
        print(Hor + "Mežāzis")
```

```
case other:
```

```
    print("Nepareizi ievadīti dati")
```

Testa piemēri:

1)

```
Horoskopa zīmes noteikšana

1 - Janvāris
2 - Februāris
3 - Marts
4 - Aprilis
5 - Maijs
6 - Jūnijs
7 - Jūlijs
8 - Augusts
9 - Septembris
10 - Oktobris
11 - Novembris
12 - Decembris

Ievadiet savu dzimšanas mēnesi ==> 2
Ievadi savu dzimšanas datumu ==> 5
Jūsu horoskopa zīme: Ūdensvīrs
```

2)

```
Horoskopa zīmes noteikšana

1 - Janvāris
2 - Februāris
3 - Marts
4 - Aprīlis
5 - Maijs
6 - Jūnijs
7 - Jūlijs
8 - Augusts
9 - Septembris
10 - Oktobris
11 - Novembris
12 - Decembris

Ievadiet savu dzimšanas mēnesi ==> 11
Ievadi savu dzimšanas datumu ==> 9
Jūsu horoskopa zīme: Skorpions
```

3)

```
Horoskopa zīmes noteikšana

1 - Janvāris
2 - Februāris
3 - Marts
4 - Aprīlis
5 - Maijs
6 - Jūnijs
7 - Jūlijs
8 - Augusts
9 - Septembris
10 - Oktobris
11 - Novembris
12 - Decembris

Ievadiet savu dzimšanas mēnesi ==> 9
Ievadi savu dzimšanas datumu ==> 1
Jūsu horoskopa zīme: Jaunava
```

4)

```
Horoskopa zīmes noteikšana

1 - Janvāris
2 - Februāris
3 - Marts
4 - Aprīlis
5 - Maijs
6 - Jūnijs
7 - Jūlijs
8 - Augusts
9 - Septembris
10 - Oktobris
11 - Novembris
12 - Decembris

Ievadiet savu dzimšanas mēnesi ==> 4
Ievadi savu dzimšanas datumu ==> 31
Nepareizi ievādīti dati
```

5)

```
Horoskopa zīmes noteikšana

1 - Janvāris
2 - Februāris
3 - Marts
4 - Aprīlis
5 - Maijs
6 - Jūnijs
7 - Jūlijs
8 - Augusts
9 - Septembris
10 - Oktobris
11 - Novembris
12 - Decembris

Ievadiet savu dzimšanas mēnesi ==> 9
Ievadi savu dzimšanas datumu ==> 31
Nepareizi ievādīti dati
```


6)

```
Horoskopa zīmes noteikšana

1 - Janvāris
2 - Februāris
3 - Marts
4 - Aprīlis
5 - Maijs
6 - Jūnijs
7 - Jūlijs
8 - Augusts
9 - Septembris
10 - Oktobris
11 - Novembris
12 - Decembris

Ievadiet savu dzimšanas mēnesi ==> 11
Ievadi savu dzimšanas datumu ==> 31
Nepareizi ievādīti dati
```

7)

```
Horoskopa zīmes noteikšana

1 - Janvāris
2 - Februāris
3 - Marts
4 - Aprīlis
5 - Maijs
6 - Jūnijs
7 - Jūlijs
8 - Augusts
9 - Septembris
10 - Oktobris
11 - Novembris
12 - Decembris

Ievadiet savu dzimšanas mēnesi ==> 13
Ievadi savu dzimšanas datumu ==> 1
Nepareizi ievādīti dati
```

8)

```
Horoskopa zīmes noteikšana

1 - Janvāris
2 - Februāris
3 - Marts
4 - Aprīlis
5 - Maijs
6 - Jūnijs
7 - Jūlijs
8 - Augusts
9 - Septembris
10 - Oktobris
11 - Novembris
12 - Decembris

Ievadiet savu dzimšanas mēnesi ==> 12
Ievadi savu dzimšanas datumu ==> -2
Nepareizi ievādīti dati
```

3. uzdevums

Izveidot programmu, kas lietotāja ievadīto naturālo skaitli no 1 līdz 999 nodrukā uz ekrāna ar vārdiem.

Kods:

```
# Programmas nosaukums: 3.uzdevums
```

```
# 3.uzdevums MPR7
```

```
# Uzdevuma formulējums: Izveidot programmu, kas lietotāja ievadīto naturālo skaitli no 1 līdz 999
nodrukā uz ekrāna ar vārdiem.
```

```
# Programmas autors: Vladislavs Babaņins
```

```
# Versija 1.0
```

```
x = int(input("Ievadiet naturālo skaitli no 1 līdz 999\n====> "))
```

```
if x < 1 or x > 999:
```

```
    print("Nepareizi ievādīti dati")
```

else:

Simti = x // 100

Vieni = x % 10

PirmieDiviCipari = x // 10

D = PirmieDiviCipari % 10

Desmiti = x % 100

SimboluVirkne = ""

match Simti:

case 1 :

SimboluVirkne = SimboluVirkne + "vieni simti"

case 2 :

SimboluVirkne = SimboluVirkne + "divi simti"

case 3:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + "trīs simti"

case 4:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + "četri simti"

case 5:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + "pieci simti"

case 6:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + "seši simti"

case 7:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + "septiņi simti"

case 8:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + "astoņi simti"

case 9:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + "deviņi simti"

case _:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + ""

if D == 1 :

match Desmiti:

case 10:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " desmit"

case 11:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " vienpadsmit"

case 12:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " divpadsmit"

case 13:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " trīspadsmit"

case 14:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " četrpadsmit"

case 15:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " piecpadsmit"

case 16:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " sešpadsmit"

case 17:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " septiņpadsmit"

case 18:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " astoņpadsmit"

case 19:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " deviņpadsmit"

else:

match Desmiti:

case 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 :

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " divdesmit"

case 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 :

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " trīsdesmit"

case 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " četrdesmit"

case 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " piecdesmit"

case 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " sešdesmit"

case 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " septiņdesmit"

case 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " astoņdesmit"

case 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " deviņdesmit"

case _:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + ""

match Vieni:

case 1 :

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " viens"

case 2 :

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " divi"

case 3:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " trīs"

case 4:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " četri"

case 5:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " pieci"

case 6:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " seši"

case 7:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " septiņi"

case 8:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " astoņi"

case 9:

```
SimboluVirkne = SimboluVirkne + " deviņi"
```

```
case _:
```

```
    SimboluVirkne = SimboluVirkne + ""
```

```
print(SimboluVirkne)
```

Testa piemēri:

1)

```
Ievadiet naturālo skaitli no 1 līdz 999  
==> 1  
viens
```

2)

```
Ievadiet naturālo skaitli no 1 līdz 999  
==> 32  
trīsdesmit divi
```

3)

```
Ievadiet naturālo skaitli no 1 līdz 999  
==> 987  
deviņi simti astoņdesmit septiņi
```

4)

```
Ievadiet naturālo skaitli no 1 līdz 999  
==> 1000  
Nepareizi ievadīti dati
```

5)

```
Ievadiet naturālo skaitli no 1 līdz 999  
==> 666  
seši simti sešdesmit seši
```

6)

```
Ievadiet naturālo skaitli no 1 līdz 999  
==> 110  
vieni simti desmit
```

7)

```
Ievadiet naturālo skaitli no 1 līdz 999  
==> 10  
desmit
```

8)

```
Ievadiet naturālo skaitli no 1 līdz 999  
==> 111  
vieni simti vienpadsmit
```

9)

```
Ievadiet naturālo skaitli no 1 līdz 999  
==> 476  
četri simti septiņdesmit seši
```

4. uzdevums

Izveidot programmu, kas jebkuru lietotāja ievadīto datumu intervālā no Kristus dzimšanas (no 1. gada) līdz 2100. gadam nodrukā uz ekrāna ar vārdiem, norādot arī datumam atbilstošo dienas nosaukumu. Kalendāra reformas var neievērot. Piemēram, ceturtdiena, tūkstoši deviņi simti sešdesmit pieci gada četrpadsmit janvāris. Ja kādā gadījumā skaitļu galotnes neatbildīs gramatikas likumiem, tā netiks uzskatīta par kļūdu.

Kods:

Programmas nosaukums: 4.uzdevums

4.uzdevums MPR7

Uzdevuma formulējums: Izveidot programmu, kas jebkuru lietotāja ievadīto datumu intervālā no Kristus dzimšanas (no 1. gada) līdz 2100. gadam nodrukā uz ekrāna ar vārdiem, norādot arī datumam atbilstošo dienas nosaukumu. Kalendāra reformas var neievērot. Piemēram, ceturtdiena, tūkstoši

deviņi simti sešdesmit pieci gada četrpadsmit janvāris. Ja kādā gadījumā skaitļu galotnes neatbilst gramatikas likumiem, tā netiks uzskatīta par kļūdu.

Programmas autors: Vladislavs Babaņins

Versija 1.0

```
import sys
```

```
# G -gads
```

```
# M - mēnesis
```

```
# D - datums
```

```
G = int(input("Ievadiet gadu ==> "))
```

```
M = int(input("Ievadiet mēnesi ==> "))
```

```
D = int(input("Ievadiet datumu ==> "))
```

```
if G < 1 or G > 2100:
```

```
    print("Kalendārs darbojas intervāla no 1.gada līdz 2100.gadam")
```

```
    sys.exit(0)
```

```
if M < 1 or M > 12:
```

```
    print("Tāds datums neeksistē")
```

```
    sys.exit(0)
```

```
if D < 1 or D > 31:
```

```
    print("Tāds datums neeksistē")
```

```
    sys.exit(0)
```

```
if M == 4 and D > 30:
```

```
    print("Tāds datums neeksistē")
```

```
    sys.exit(0)
```

```
if M == 6 and D > 30:  
    print("Tāds datums neeksistē")  
    sys.exit(0)
```

```
if M == 9 and D > 30:  
    print("Tāds datums neeksistē")  
    sys.exit(0)
```

```
if M == 11 and D > 30:  
    print("Tāds datums neeksistē")  
    sys.exit(0)
```

```
if M == 1:  
    month="janvārī"
```

```
if M == 2:  
    month="februārī"
```

```
if M == 3:  
    month="martā"
```

```
if M == 4:  
    month="aprīli"
```

```
if M == 5:  
    month="maijā"
```

```
if M == 6:  
    month="jūnijā"
```

```
if M == 7:  
    month="jūlijā"
```

```
if M == 8:  
    month="augustā"
```

```
if M == 9:  
    month="septembrī"
```

if M == 10:

month="oktobrī"

if M == 11:

month="novembrī"

if M == 12:

month="decembrī"

$x = (G-1)*365 + (G-1)//4 - (G-1)//100 + (G-1)//400$ # pagājušo dienu skaits

if G == 1900:

F = 29

elif (G % 400) == 0:

F = 29

elif (G % 100) == 0:

F = 28

elif (G % 4) == 0:

F = 29

else:

F = 28

if M == 2 and D > F:

print("Tāds datums neeksistē")

sys.exit(0)

match M:

case 1 :

$$d1 = D + x$$

case 2 :

$$d1 = D + x + 31$$

case 3 :

$$d1 = D + x + 31 + F$$

case 4 :

$$d1 = D + x + 31 + F + 31$$

case 5 :

$$d1 = D + x + 31 + F + 31 + 30$$

case 6 :

$$d1 = D + x + 31 + F + 31 + 30 + 31$$

case 7 :

$$d1 = D + x + 31 + F + 31 + 30 + 31 + 30$$

case 8 :

$$d1 = D + x + 31 + F + 31 + 30 + 31 + 30 + 31$$

case 9 :

$$d1 = D + x + 31 + F + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 + 31$$

case 10 :

$$d1 = D + x + 31 + F + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 + 31 + 30$$

case 11 :

d1 = D + x + 31 + F + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 + 31 + 30 + 31

case 12 :

d1 = D + x + 31 + F + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 + 31 + 30 + 31 + 30

SimboluVirkne = ""

match d1 % 7 :

case 4:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + "Ceturtdiena, "

case 5 :

SimboluVirkne = SimboluVirkne + "Piektdiena, "

case 6 :

SimboluVirkne = SimboluVirkne + "Sestdiena, "

case 0 :

SimboluVirkne = SimboluVirkne + "Svētdiena, "

case 1 :

SimboluVirkne = SimboluVirkne + "Pirmdiena, "

case 2 :

SimboluVirkne = SimboluVirkne + "Otrdiena, "

case 3 :

SimboluVirkne = SimboluVirkne + "Trešdiena, "

Tukstosi = G // 1000

Simti = G // 100

Vieni = G % 10

PirmieDiviCipari = G // 10

T = PirmieDiviCipari % 10

Desmiti = G % 100

match Tukstosi:

case 1 :

SimboluVirkne = SimboluVirkne + "vieni tukstoši"

case 2 :

SimboluVirkne = SimboluVirkne + "divi tukstoši"

case _:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + ""

match Simti:

case 1 | 11 | 21:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " vieni simti"

case 2 | 12 | 22 :

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " divi simti"

case 3 | 13 | 23:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " trīs simti"

case 4 | 14 | 24:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " četri simti"

case 5 | 15 | 25:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " pieci simti"

case 6 | 16 | 26:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " seši simti"

case 7 | 17 | 27:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " septiņi simti"

case 8 | 18 | 28:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " astoņi simti"

case 9 | 19 | 29:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " deviņi simti"

case _:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + ""

if T == 1 :

match Desmiti:

case 10:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " desmit"

case 11:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " vienpadsmit"

case 12:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " divpadsmit"

case 13:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " trīspadsmit"

case 14:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " četrpadsmit"

case 15:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " piecpadsmit"

case 16:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " sešpadsmit"

case 17:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " septiņpadsmit"

case 18:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " astoņpadsmit"

case 19:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " deviņpadsmit"

else:

match Desmiti: # Desmiti

case 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 :

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " divdesmit"

case 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 :

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " trīsdesmit"

case 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " četrdesmit"

case 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " piecdesmit"

case 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " sešdesmit"

case 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " septiņdesmit"

case 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " astoņdesmit"

case 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " deviņdesmit"

case _:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + ""

match Vieni:

case 1 :

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " viens"

case 2 :

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " divi"

case 3:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " trīs"

case 4:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " četri"

case 5:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " pieci"

case 6:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " seši"

case 7:

SimboluVirkne = SimboluVirkne + " septiņi"

case 8:

```
SimboluVirkne = SimboluVirkne + " astoņi"
```

case 9:

```
SimboluVirkne = SimboluVirkne + " deviņi"
```

case _:

```
SimboluVirkne = SimboluVirkne + ""
```

```
SimboluVirkne = SimboluVirkne + " gada " + month
```

```
print(SimboluVirkne)
```

Testa piemēri:

1)

```
Ievadiet gadu ==> 1
Ievadiet mēnesi ==> 1
Ievadiet datumu ==> 1
Pirmdiena, viens gada janvārī
```

2)

```
Ievadiet gadu ==> 1
Ievadiet mēnesi ==> 1
Ievadiet datumu ==> 2
Otrdiena, viens gada janvārī
```

3)

```
Ievadiet gadu ==> 2022
Ievadiet mēnesi ==> 10
Ievadiet datumu ==> 22
Sestdiena, divi tukstoši divdesmit divi gada oktobrī
```

4)

```
Ievadiet gadu ==> 2101
Ievadiet mēnesi ==> 1
Ievadiet datumu ==> 1
Kalendārs darbojas intervāla no 1.gada līdz 2100.gadam
```

5)

```
Ievadiet gadu ==> 1900
Ievadiet mēnesi ==> 2
Ievadiet datumu ==> 29
Ceturtdiena, vieni tukstoši deviņi simti gada februārī
```

6)

```
Ievadiet gadu ==> 1901
Ievadiet mēnesi ==> 2
Ievadiet datumu ==> 29
Tāds datums neeksistē
```

7)

```
Ievadiet gadu ==> 1904
Ievadiet mēnesi ==> 2
Ievadiet datumu ==> 29
Pirmdiena, vieni tukstoši deviņi simti četri gada februārī
```

8)

```
Ievadiet gadu ==> 2022
Ievadiet mēnesi ==> 2
Ievadiet datumu ==> 28
Pirmdiena, divi tukstoši divdesmit divi gada februārī
```

9)

```
Ievadiet gadu ==> 2022
Ievadiet mēnesi ==> 2
Ievadiet datumu ==> 29
Tāds datums neeksistē
```

10)

```
Ievadiet gadu ==> 1905
Ievadiet mēnesi ==> 1
Ievadiet datumu ==> 22
Svētdiena, vieni tukstoši deviņi simti pieci gada janvārī
```

11)

```
Ievadiet gadu ==> 1917
Ievadiet mēnesi ==> 11
Ievadiet datumu ==> 7
Trešdiena, vieni tukstoši deviņi simti septiņpadsmit gada novembrī
```

12)

```
Ievadiet gadu ==> 1941
Ievadiet mēnesi ==> 6
Ievadiet datumu ==> 22
Svētdiena, vieni tukstoši deviņi simti četrdesmit viens gada jūnijā
```

13)

```
Ievadiet gadu ==> 1444
Ievadiet mēnesi ==> 1
Ievadiet datumu ==> 1
Pirmdiena, vieni tukstoši četri simti četrdesmit četri gada janvārī
```

14)

```
Ievadiet gadu ==> 1945
Ievadiet mēnesi ==> 9
Ievadiet datumu ==> 2
Svētdiena, vieni tukstoši deviņi simti četrdesmit pieci gada septembrī
```

15)

```
Ievadiet gadu ==> 2100
Ievadiet mēnesi ==> 12
Ievadiet datumu ==> 31
Piektdiena, divi tukstoši vieni simti gada decembrī
```

16)

```
Ievadiet gadu ==> 111
Ievadiet mēnesi ==> 6
Ievadiet datumu ==> 6
Sestdiena, vieni simti vienpadsmit gada jūnijā
```

17)

```
Ievadiet gadu ==> 456
Ievadiet mēnesi ==> 7
Ievadiet datumu ==> 7
Piekdiena, četri simti piecdesmit seši gada jūlijā
```

18)

```
Ievadiet gadu ==> 110
Ievadiet mēnesi ==> 1
Ievadiet datumu ==> 1
Trešdiena, vieni simti desmit gada janvārī
```

19)

```
Ievadiet gadu ==> 1
Ievadiet mēnesi ==> 2
Ievadiet datumu ==> 29
Tāds datums neeksistē
```

20)

```
Ievadiet gadu ==> 1
Ievadiet mēnesi ==> 2
Ievadiet datumu ==> 30
Tāds datums neeksistē
```

21)

```
Ievadiet gadu ==> 4
Ievadiet mēnesi ==> 2
Ievadiet datumu ==> 29
Svētdiena, četri gada februārī
```

22)

```
Ievadiet gadu ==> 2020
Ievadiet mēnesi ==> 2
Ievadiet datumu ==> 29
Sestdiena, divi tukstoši divdesmit gada februārī
```

5. uzdevums

Izveidot programmu, kas jebkuru lietotāja ievadīto trīsciparu skaitli Romiešu pierakstā konvertē un izvada uz ekrāna Arābu pierakstā.

Kods:

```
# Programmas nosaukums: 5.uzdevums (PU)

# 5.uzdevums MPR7 PU (ar visiem izņēmumiem)

# Uzdevuma formulējums: Izveidot programmu, kas jebkuru lietotāja ievadīto trīsciparu skaitli
# Romiešu pierakstā konvertē un izvada uz ekrāna Arābu pierakstā.

# Programmas autors: Vladislavs Babaņins

# Versija 1.0

import sys

print("Pieejamie simboli:\nI - 1 \nV - 5 \nX - 10 \nL - 50 \nC - 100 \nD - 500 \nM - 1000\n")

A = str(input("Ievadiet pirmo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (pirmo simbolu)\n====> "))
B = str(input("Ievadiet otro Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (otro simbolu)\n====> "))
C = str(input("Ievadiet trešo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (trešo simbolu)\n====> "))

if A+B+C == "VVV" or A+B+C == "LLL" or A+B+C == "DDD":
    print("Neder")
    sys.exit(0)

match A :
    case "I" :
        A = 1
    case "V" :
        A = 5
    case "X" :
        A = 10
    case "L" :
```

```
A = 50
case "C" :
    A = 100
case "D" :
    A = 500
case "M" :
    A = 1000
case other :
    print("Error")
    sys.exit(0)
```

```
match B :
    case "I" :
        B = 1
    case "V" :
        B = 5
    case "X" :
        B = 10
    case "L" :
        B = 50
    case "C" :
        B = 100
    case "D" :
        B = 500
    case "M" :
        B = 1000
    case other :
        print("Error")
        sys.exit(0)
```

```
match C :
    case "I" :
        C = 1
    case "V" :
        C = 5
    case "X" :
        C = 10
    case "L" :
        C = 50
    case "C" :
        C = 100
    case "D" :
        C = 500
    case "M" :
        C = 1000
    case other :
        print("Error")
        sys.exit(0)
```

```
if A >= B:
```

```
    if B >= C:
```

```
        if (B == 5 and C == 5) or (B == 50 and C == 50) or (B == 500 and C == 500):
```

```
            print("Neder")
```

```
            sys.exit(0)
```

```
        else:
```

```
            #print("A + B + C")
```

```
            print(A+B+C)
```

```
            sys.exit(0)
```


elif A>=C:

if B == 10 and (C == 50 or C == 100):

print(A+C-B)

sys.exit(0)

if B == 100 and (C == 500 or C == 1000):

print(A+C-B)

sys.exit(0)

if A != 10 and A == C:

print("Neder")

sys.exit(0)

if B == 5 and C == 10:

print("Neder")

sys.exit(0)

if B != 1 or B != 5 and C >= 50:

print("Neder")

sys.exit(0)

if B == 1 and C == 5 or C == 10:

print(A+C-B)

sys.exit(0)

else:

#print("A + C - B")

print(A+C-B)

sys.exit(0)

else:

```
    print("Neder")
```

```
    sys.exit(0)
```

elif B <= C:

```
    print("Neder")
```

```
    sys.exit(0)
```

elif A <= C:

```
    print("Neder")
```

```
    sys.exit(0)
```

else:

```
    if A > C:
```

```
        print("Neder")
```

```
        sys.exit(0)
```

else:

```
    #print("-A + B + C")
```

```
    print(B+C-A)
```

```
    sys.exit(0)
```

Testa piemēri:

1)

```
Pieejamie simboli:
I - 1
V - 5
X - 10
L - 50
C - 100
D - 500
M - 1000

Ievadiet pirmo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (pirmo simbolu)
==> V
Ievadiet otro Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (otro simbolu)
==> X
Ievadiet trešo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (trešo simbolu)
==> V
Neder
```

2)

```
Pieejamie simboli:
I - 1
V - 5
X - 10
L - 50
C - 100
D - 500
M - 1000

Ievadiet pirmo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (pirmo simbolu)
==> M
Ievadiet otro Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (otro simbolu)
==> M
Ievadiet trešo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (trešo simbolu)
==> M
3000
```

3)

```
Pieejamie simboli:
I - 1
V - 5
X - 10
L - 50
C - 100
D - 500
M - 1000

Ievadiet pirmo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (pirmo simbolu)
==> II
Ievadiet otro Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (otro simbolu)
==> I
Ievadiet trešo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (trešo simbolu)
==> IIII
Error
```

4)

```
Pieejamie simboli:
I - 1
V - 5
X - 10
L - 50
C - 100
D - 500
M - 1000

Ievadiet pirmo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (pirmo simbolu)
==> X
Ievadiet otro Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (otro simbolu)
==> I
Ievadiet trešo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (trešo simbolu)
==> I
12
```

5)

```
Pieejamie simboli:
I - 1
V - 5
X - 10
L - 50
C - 100
D - 500
M - 1000

Ievadiet pirmo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (pirmo simbolu)
==> X
Ievadiet otro Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (otro simbolu)
==> X
Ievadiet trešo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (trešo simbolu)
==> X
30
```

6)

```
Pieejamie simboli:
I - 1
V - 5
X - 10
L - 50
C - 100
D - 500
M - 1000

Ievadiet pirmo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (pirmo simbolu)
==> I
Ievadiet otro Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (otro simbolu)
==> I
Ievadiet trešo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (trešo simbolu)
==> I
3
```

7)

Pieejamie simboli:

I - 1

V - 5

X - 10

L - 50

C - 100

D - 500

M - 1000

Ievadiet pirmo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (pirmo simbolu)

==> V

Ievadiet otro Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (otro simbolu)

==> V

Ievadiet trešo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (trešo simbolu)

==> V

Neder

8)

Pieejamie simboli:

I - 1

V - 5

X - 10

L - 50

C - 100

D - 500

M - 1000

Ievadiet pirmo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (pirmo simbolu)

==> D

Ievadiet otro Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (otro simbolu)

==> V

Ievadiet trešo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (trešo simbolu)

==> D

Neder

9)

Pieejamie simboli:

I - 1
V - 5
X - 10
L - 50
C - 100
D - 500
M - 1000

Ievadiet pirmo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (pirmo simbolu)

==> V

Ievadiet otro Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (otro simbolu)

==> I

Ievadiet trešo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (trešo simbolu)

==> D

Neder

10)

Pieejamie simboli:

I - 1
V - 5
X - 10
L - 50
C - 100
D - 500
M - 1000

Ievadiet pirmo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (pirmo simbolu)

==> U

Ievadiet otro Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (otro simbolu)

==> V

Ievadiet trešo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (trešo simbolu)

==> K

Error

11)

Pieejamie simboli:

I - 1
V - 5
X - 10
L - 50
C - 100
D - 500
M - 1000

Ievadiet pirmo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (pirmo simbolu)

==> I

Ievadiet otro Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (otro simbolu)

==> V

Ievadiet trešo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (trešo simbolu)

==> X

Neder

12)

Pieejamie simboli:

I - 1

V - 5

X - 10

L - 50

C - 100

D - 500

M - 1000

Ievadiet pirmo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (pirmo simbolu)

==> M

Ievadiet otro Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (otro simbolu)

==> I

Ievadiet trešo Romiešu ciparu skaitļa pieraksta (trešo simbolu)

==> M

Neder