Зертханалық жұмыс - №1

Сызықтық программалар. Тармақталу. Циклдер.

Жұмыстың мақсаты: Python программалау тілімен тәжірибеде танысу

```
In [ ]:
In [ ]:
         print("Salem!")
        Salem!
        print(value1, value2, value3)
In [ ]:
         print("Hello", "Salem", 12, 6+5, 5.6)
        Hello Salem 12 11 5.6
        print(value1, end='\n')
In [ ]:
         print("Salem")
         print("Hello")
         print("Welcome")
         Salem
        Hello
        Welcome
In [ ]:
         print("Salem", "Hello", "Welcome", end = " ")
         Salem Hello Welcome
In [ ]:
         print("Salem", end = " ")
         print("Hello", end = "--")
         print("Welcome", end= "!")
        Salem Hello--Welcome!
        print(value1, value2, value3, sep=" ")
In [ ]:
         print("Salem", "Hello", "Welcome", sep = "---")
         Salem---Hello---Welcome
        strobject.format(value1, value2)
In [ ]:
         print("{0:.3f}".format( 3.1415926))
         3.142
         print(f'{0}', 3.1415)
         0 3.1415
```

```
In [ ]:
          import math
        math.pow(2,3) math.sqrt(2) math.fabs(12) math.sin(0.12)
        / // %
In [ ]:
          7/5
         1.4
Out[ ]:
In [ ]:
          7 // 5
Out[]:
In [ ]:
          7 % 5
Out[ ]:
In [ ]:
          import math
          math.ceil(2.3)
Out[ ]:
In [ ]:
          math.ceil(2.8)
Out[]:
In [ ]:
          math.floor(2.3)
Out[]:
In [ ]:
          math.floor(2.8)
Out[]:
In [ ]:
          a = input("Енгізіңіз ")
In [ ]:
         '12'
Out[]:
In [ ]:
          type(a)
Out[]:
In [ ]:
          a = int(a)
```

```
In [ ]: |
         12
Out[]:
In [ ]:
          type(a)
         int
Out[]:
In [ ]:
          a = int(input())
          b = float(input())
In [ ]:
         12
Out[]:
In [ ]:
         12.0
Out[]:
In [ ]:
          type(a)
         int
Out[]:
In [ ]:
          type(b)
         float
Out[]:
        if condition: operators elif condition: operators elif: operators else: operators
In [ ]:
          for i in range(11):
              print(i, end = ' ')
         0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
In [ ]:
          i = 0
          while i < 10:
              if i == 5:
                  print("Операторлар")
              i += 1
         Операторлар
In [ ]:
          for i in range(1, 11):
              if i == 5:
                  print("Операторлар")
         Операторлар
In [ ]:
          i = 1
          sum = 0
          while i <= 3:
              a = int(input("Бүтін санды енгіз: "))
              sum += a
```

```
i += 1
         print("sum = ", sum)
         sum = 6
In [ ]:
         for i in range(4):
              for j in range(3):
                  print(8, end = " ")
              print()
        8 8 8
        8 8 8
        8 8 8
        8 8 8
In [ ]:
         for i in range(1,8):
              for j in range(5):
                 print(i, end = " ")
             print()
        1 1 1 1 1
         2 2 2 2 2
         3 3 3 3 3
        4 4 4 4 4
        5 5 5 5 5
        6 6 6 6 6
         7 7 7 7 7
In [ ]:
         import random
In [ ]:
         random.random()
         0.30219541650300696
Out[]:
In [ ]:
         random.randint(2, 5)
Out[]:
In [ ]:
         random.randrange(2, 5)
Out[]:
In [ ]:
         random.choice([2,4,5,10])
Out[]:
In [ ]:
         for i in range(8):
              print(random.random())
        0.4545435827056372
        0.3080928610888236
         0.5131073339952515
         0.9518986313707071
        0.8570550058905569
        0.22554213637169163
```

```
0.8574868269728579
0.481167224675072

In []: int(random.random()*10)+1

Out[]: 
int(random.random()*10)+1

Out[]: 5
```

Тапсырма:

Дмитрий Злотопольский 1400 задач по программированию кітабынан [1..10] бөлімдерінен 2 есептен шығарыңыздар. Әр бөлімнен кез-келген 2 есепті таңдайсыздар.