

4.1 Харагдаж буй үр дүнг гаргахын тулд sep, end түлхүүр үгүүдийг ашиглан кодыг засварла.
print("Programming","Essentials","in") print("Python") Үр дүн:
Programming**Essentials**in...Python print("Monty Python.")

```
In [1]: print("Programming","Essentials","in", sep="***", end="...")
        print("Python")
```

Programming***Essentials***in...Python

4.2 Ажлын эхлэх цаг, үргэлжлэх хугацаа (минутаар) өгөгдөв. Дуусах цагийг олох программ зохио. Жишээ нь: 12:17 минут. Үйл ажиллагаа 59 минут үргэлжилсэн бол 13:16 минутад дуусна. hour = int(input("Starting time (hours): ")) mins = int(input("Starting time (minutes): ")) dura = int(input("Event duration (minutes): "))

```
In [2]: hour = int(input("Starting time (hours): "))
        mins = int(input("Starting time (minutes): "))
        dura = int(input("Event duration (minutes): "))

        starting_minute = hour*60+mins

        ending_minut = starting_minute+dura

        if int(ending_minut/1440)>0:
            print(int(ending_minut/1440), 'days', int(ending_minut%1440/60), 'hours', int
        else:
            print(int(ending_minut/60), 'hours', int(ending_minut%60), 'minutes')
```

Starting time (hours): 22
Starting time (minutes): 53
Event duration (minutes): 66
23 hours 59 minutes

4.3 2 тооны нийлбэрийг ол.

```
In [3]: a = int(input('Insert 1st num: '))
        b = int(input('Insert 2nd num: '))

        print(a+b)
```

Insert 1st num: 5
Insert 2nd num: 6
11

4.4 Өгөгдсөн 3 оронтой тооны цифрүүдийн нийлбэрийг ол.

```
In [4]: a = 0
while a<100 or a>999:
    a = int(input('3 orontoi toog oruul: '))

sum = 0
for i in str(a):
    sum = sum + int(i)

print(sum)
```

3 orontoi toog oruul: 454
13

4.5 Өгөгдсөн секундыг минут секунд болго.

```
In [5]: seconds = int(input('secund oruul: '))

print(int(seconds/60), 'minutes', int(seconds%60), 'seconds')
```

secund oruul: 99
1 minutes 39 seconds

4.6 Өгөгдсөн кубын эзэлхүүн ба гүйцэд гадаргуугийн талбайг ол.

```
In [6]: a = float(input('tal oruul:'))

print('Ezlehuun: ', a**3)
print('Guitset talbai: ', a**2*6)
```

tal oruul:3
Ezlehuun: 27.0
Guitset talbai: 54.0

4.7 Өгөгдсөн цагийг хоног цагт шилжүүл.

```
In [7]: hours = int(input('Tsag oruul: '))

print(int(hours/24), 'odor')
```

Tsag oruul: 36
1 odor

4.8 Өгөгдсөн 2 бүхэл тооны арифметик дунджийг ол.

```
In [8]: first = int(input('Ehnii toog oruul: '))
second = int(input('Daraagiin toog oruul: '))

print(int((first+second)/2))
```

Ehnii toog oruul: 15
Daraagiin toog oruul: 37
26

4.9 Өгөгдсөн илэрхийллийн утгыг ол. $A = B * C / D$

```
In [10]: B, C, D = int(input('B тоог оруул: ')), int(input('C тоог оруул: ')), int(input('D тоог оруул: '))

A = B * C / D
print('A =', A)
```

B тоог оруул: 10
C тоог оруул: 2
D тоог оруул: 5
A = 4.0

4.10 Өгөгдсөн тооны аравтын орны цифрийг ол

```
In [12]: num = float(input('Insert number: '))

print('result:', int(num%100/10))
```

Insert number: 25
result: 2

4.11 2-ын n зэргийг ол.

```
In [13]: n = int(input('Zereg oloh too: '))

print(2**n)
```

Zereg oloh too: 5
32

4.12 $y = 3x^3 - 2x^2 + 3x - 1$ илэрхийллийн утгыг ол.

```
In [14]: x = float(input('Insert number: '))

y = x**3*3 + x**2*2 + x*3 - 1
print('y =', y)
```

Insert number: 2
y = 37.0

In []:

