

LAB 1

1. Өгөгдсөн хүснэгтээс нийт ялгаатай утгатай элементүүдийн тоог ол.

In [1]:

```
array = [1, 2, 3, 4, 5, 5, 4, 3, 2, 1]
duplicates = set(array)
print(len(duplicates))
```

5

2. Өгөгдсөн өгүүлбэрийн үг бүр нь хэдэн удаа давтагдсанг ол.

In [7]:

```
sentence = "neg hoyr neg gurav duruv hoyr tav"

word_counts = {}
for word in sentence.split():
    if word in word_counts:
        word_counts[word] += 1
    else:
        word_counts[word] = 1

for word, count in word_counts.items():
    print(f"{word}: {count}")
```

```
neg: 2
hoyr: 2
gurav: 1
duruv: 1
tav: 1
```

3. Өгөгдсөн хүснэгтээс 'xyz' тэмдэгт мөрийг агуулсан тэмдэгт мөрүүдийг хэвлэ.

In [12]:

```
arr = ['aaaxyz', 'test', 'oop', 'xaaasdxyz', 'machine']

for s in arr:
    if 'xyz' in s:
        print(s)
```

```
aaaxyz
xaaasdxyz
```

4. Өгөгдсөн хүснэгтээс 'xyz' тэмдэгт мөрөөр эхэлсэн эсвэл төгссөн тэмдэгт мөрүүдийг хэвлэ.

In [11]:

```
arr = ['aaaxyz', 'aaa', 'xaaasdxyz', 'xyzaaa', 'test']

for s in arr:
    if s.startswith('xyz') or s.endswith('xyz'):
        print(s)
```

aaaxyz
xaaasdxyz
xyzaaa

5. Хамгийн эхний анхны **50** тоог олох функц бич.

In [10]:

```
num=50
print("Hamgiin ehni 50 too:",end=' ')
for n in range(1,num):
    for i in range(2,n):
        if(n%i==0):
            break
    else:
        print(n,end=' ')
```

Hamgiin ehni 50 too: 1 2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47