

Dövrü funksiya

Bir aralıqda verilən ədədlərin, listin elementlərinin, ifadənin simvollarının hər birinin yoxlanılması dövrü funksiya. Bu zaman bir başlanğıc və bir son olur. Beləcə başlanğıc və son arasında olan bütün elementləri funksiya dolaşır, verilmiş şərtə əsasən əməliyyatları yerinə yetirir. Dövrü funksiyanın ən geniş istifadə olunan proqramlaşdırma operatorlarından biri də, For operatorudur. For i in range(aralıq): şəklində qeyd edilir. Range – aralığı ifadə edən funksiya. i -isə bir dəyişəndir, dövr tamamlana kimi, aralıqdakı bütün ədədlərə bərabər olur. Forun öz daxilinə istənilən qədər budaqlanan alqoritm qeyd etmək mümkündür. Məsəl üçün: 1-150 aralığında olan rəqəmlərdən həm 5-ə, həm də 7-yə bölünənləri cəmləyən proqram yazın. Cəmləyən dediyi üçün ilk öncə cəm dəyişənini hazırlayırıq. Və kodu yazırıq. (Python)

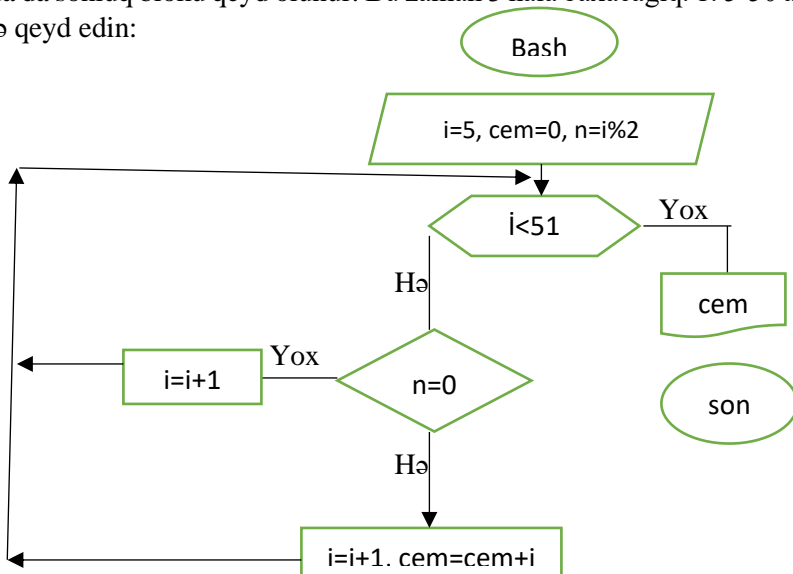
```
cem=0
for i in range(1, 151):
    if i%5==0 and i%7==0:
        cem=cem+i
```

```
print(cem)
```

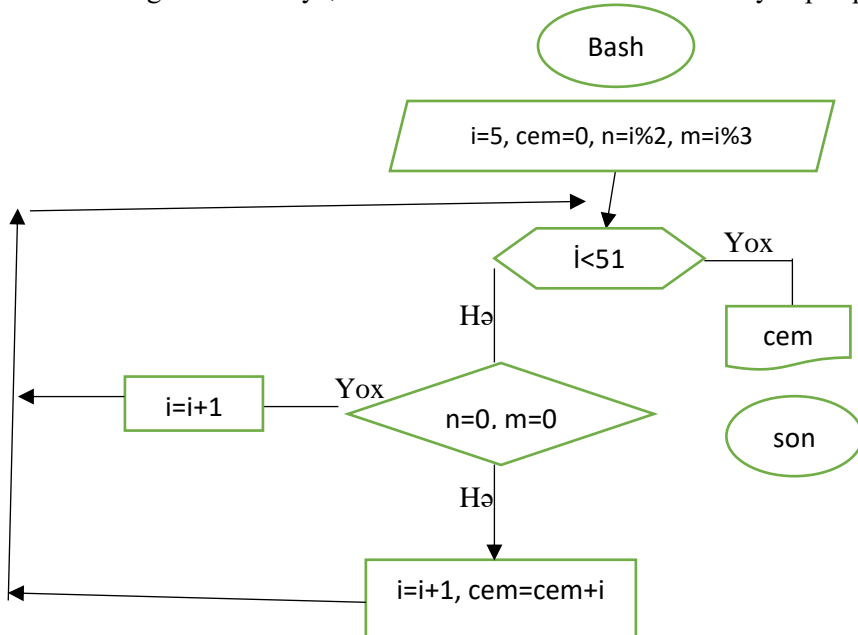
Burada həm, həm də dediyi üçün and operatorunu yazdıq. əgər və ya desəydi bu zaman or operatorundan istifadə edilərdi. Range funksiyaında isə 150 deyil, 151 yazılır. Çünki range=[1, 151). Bərabərliyi doğrudur.

Block-sxem

Block-sxemi yaxşı öyrənmək üçün dövrü alqoritmə müraciət edək. ilk öncə - başlanğıc, sonra verilənlər, ardından dövr, şərt, çap ən sonunda da sonluq bloku qeyd olunur. Bu zaman 3 hala baxacağıq. 1. 5-50 aralığında 2-yə bölünən ədədləri cəmləyən proqramı block-sxemdə qeyd edin:



2. 5-50 aralığında həm 2-yə, həm də 3-ə bölünən ədədləri cəmləyən proqramın block-sxem qurun.



3. 5-50 aralığında ya 2-yə, ya da 3-ə bölünən ədədləri cəmləyən proqramın block-sxem qurun.

