



LAB 3: Dövrələr, For

Proqramları yazarkən şərtlərdən (#) mütləq şəkildə istifadə edin (Bütün kodu şərh kimi etmək üçün sonuna və başlanğıcına "" əlavə edin)

1. a^x ifadəsini hesablamaq üçün blok sxem qurun və proqramı yazın (Əsas və qüvvət istifadəçi tərəfindən ayrılıqda daxil edilməlidir. ** qüvvət operatorunu istifadə etmək olmaz).
2. $A!$ hesablamaq üçün blok sxem qurun və proqramı yazın.
3. $[1, 50]$ intervalına daxil olan cüt ədədləri təyin edən blok sxem qurun və proqramı yazın.
4. $1 + 2 + 3 + \dots + N$ ardıcılığının cəmini hesablayan blok sxem qurun və proqramı yazın.
5. $1 - X + X^2 - X^3 \dots X^N$ sırasının cəmini hesablayan blok sxem qurun və proqramı yazın.
6. $[1, 100]$ arasındakı ədədləri azalan şəkildə ekrana çıxaran proqram yazın.
7. $[0, 10]$ aralığında olan ədədləri və onların kvadratlarını ekrana çıxaran proqram yazın.
8. $[0, 10]$ aralığında olan cüt ədədlərin cəmini tapın, tək ədədlərin isə hasilini tapan proqram yazın.
9. $[A, B]$ aralığında C -yə bölünən ədədləri ekrana çıxarın.
10. $[A, B]$ aralığında olan cüt və tək ədədlərin sayını tapın.
11. $[1, 100]$ aralığında təsadüfi götürülən 10 ədədin cüt və ya tək olduğunu göstərin.
12. İki tam A və B ədədi ($0 < A < B$) qəbul edən və $[A, B]$ intervalında bütün natural ədədlərin kvadratını hesablayan proqram yazın.

İki tam ədədi daxil edin: 11 13

$$11 * 11 = 121$$

$$12 * 12 = 144$$

$$13 * 13 = 169$$

13. İki tam ədədi qəbul edən və vurma əməliyyatından istifadə etmədən ədədlərin hasilini xaric edən proqram yazın. Ədədlər mənfi ola bilər.

İki ədədi daxil edin: 10 -15

$$10 * (-15) = -150$$

14. π ədədini aşağıda verilən ilk 15 ardıcılıqda istifadə etməklə qiymətini tapın:

$$\pi \approx 3 + \frac{4}{2 \times 3 \times 4} - \frac{4}{4 \times 5 \times 6} + \frac{4}{6 \times 7 \times 8} - \frac{4}{8 \times 9 \times 10} + \frac{4}{10 \times 11 \times 12} - \dots$$

15. 133-ə böləndə qalıqda 125, 134-də böləndə qalıqda 111 alınan bütün beş rəqəmli ədədləri təyin edin.



16. Verilən 2 ədədin ƏBOB-unu tapın.
17. Öz kvadratının axırıncı rəqəmlərinə bərabər olan natural ədəd **avtomorf** adlanır. Məsələn, $25^2 = 625$. Natural N ədədi daxil edən və N -dən böyük olmayan bütün avtomorf ədədləri ekrana çıxardan proqramı tərtib edin.

N-i daxil edin: 1000

*1*1=1*

*5*5=25*

*6*6=36*

*25*25=625*

*76*76=5776*

18. A və B natural ədədləri qəbul edən ($A < B$) və $[A, B]$ intervalında olan bütün sadə ədədləri təyin edən proqram yazın.

Intervalın sərhədlərini daxil edin: 10 20

11 13 17 19

19. Mağazada 15, 17 və 21 kiloqramlıq qutularda un satılır. Qutuları açmadan 185 kq unu necə almaq olar? Neçə fərqli yolla bunu etmək olar?
20. N natural ədədi daxil edin. N -dən böyük olmayan və öz rəqəmlərinin hər birinə bölünən ədədləri ekrana çıxardın.

N-ni daxil edin: 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12 15