



## Lab 1

### **Mövzu:** Sadə proqramlar, Hesablamalar

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

1. Düzbucaqlının tərəflərinə əsasən sahəsini tapan blok diaqram çəkin.
2.  $2^4$  qiymətini dövr olmadan blok diaqram vasitəsilə ilə çəkin.
3. Verilən ölçülərə əsasən düzbucaqlının sahəsini hesablayın:  
En=7.5  
Uzunluq=9
4. Verilənləri **klaviaturadan daxil etməklə** Paralelipipedin həcmi  $V = abc$  və səthinin sahəsini  $S = 2(ab + ac + bc)$  hesablayın:  
En=7.5  
Uzunluq=9.4  
Hündürlük=5
5. Silindirin həcmi hesablayan proqram yazın.  $h=10$   $r=5$
6. Üçbucağın ikitərəfi və onlar arasındakı bucaq məlum olduğu halda sahəsini hesablayın. Nəticəni vergüldən sonra 2 rəqəm saxlamaqla ekrana çıxarın.  
A=25  
B=17  
alpha=30 dərəcə
7. Klaviaturadan 3 tam ədəd daxil edin, onların cəmini, hasilini və ədədi ortasını tapın.
8. Təsadüfi verilmiş dörd rəqəmli ədədin bütün rəqəmlərinin kvadratları cəmini və hasilini ekrana çıxaran proqram yazın.
9. [6.5; 10.5] intervalındakı təsadüfi iki ədədin hasilini tapın. Nəticəni vergüldən sonra 2 mərtəbə saxlamaqla yuvarlaqlaşdırın.
10. Təsadüfi seçilmiş beş rəqəmli ədədin rəqəmlərini və qarşısında kvadratlarını alt-alta ekrana çıxaran proqram yazın.
11.  $x$  və  $y$  (0,1) intervalında təsadüfi ədədlərdir. Verilmiş düstura əsasən  $a$ -ın qiymətini vergüldən sonra 3 rəqəm saxlamaqla tapın.



$$a = \sqrt{1 + y^2} * \sin \frac{x^2}{1 + |y|}$$
$$b = \cos \left( \frac{\sin^2(5 * x)}{\sqrt{y}} \right)$$

12. Klaviaturadan üçrəqəmli ədəd daxil edin. Bütün rəqəmlərini vergül ilə ayıraraq ekrana çıxarın. (misal: daxil edilən: 345, ekrana çıxan: 3,4,5) (hint: "/" klassik bölmə, "/" tam ədədli bölmə, "%" qalıq)