1. Да се въведе положително число а.

Да се изведе:

- лицето и обиколката на квадрат със страна а;
- дължината на окръжност с радиус а;
- лицето и обиколката на равностранен триъгълник със страна а.

Приемаме, че sqrt(3) = 1.73.

## Пример:

a=4

square: p=16 s=16 circle: p=25.12 triangle: p=12 s=6.92

2. Да се въведат две числа - **a** и **b**.

Да се разменят стойностите им (по три начина, без да се използва функцията swap).

## Пример:

a=2

b=9

1:92

2:92

- 3. Миналото лято мравката Здравка попаднала на цяло находище от n (n<=10000) трохи. Първата се намирала на 2 см от нейния мравуняк, втората на 5 см, третата на 8 см, четвъртата на 11 см, ..., n-тата на 3n-1 см. Здравка излизала от мравуняка, вземала по една троха, носела я в мравуняка и след това продължавала по същия начин до събирането на всички трохи. Напишете програма ant, която намира дължината на пътя, който Здравка е изминала, за да прибере всички трохи в мравуняка.
- 4. Огледално на дадено число наричаме това, съставено от цифрите му в обратен ред. Да се въведе четирицифрено число и да се изведе обратното му.

## Пример:

a = 7121

mirror a: 1217

5. Напишете потребителски интерфейс, който изисква от потребителя да въведе количество от даден продукт (по ваш избор) и цената му. Нека софтуерът попита за три различни продукта. Накрая изведете сметката на потребителя: какъв брой от какво си е поръчал и колко ще му струва.

Пример: Apples: 2 0.6 Oranges: 1 1.5 Bananas: 3 0.78

Your order is: apples for 1.2, oranges for 1.5 and bananas for 2.34. Total: 5.04.