

2. Вычислить длину окружности и площадь круга радиуса г.

```
Vvedite radiys = 2
Dlina okr ravna = 12.56
Ploshad kryga ravna = 12.56
```

```
Vvedite radiys = 4
Dlina okr ravna = 25.12
Ploshad kryga ravna = 50.24
```

4. Дано десятичное четырехзначное число. Найти сумму его цифр.

```
Vvedite chislo iz 4 cifr: 2353
Summa cifr ravna = 13
```

6. Выполнить переход от полярных координат к декартовым.

```
Vvedite polyarn coordinates:
-2.3
5.67
Dekart coordanates: (-1.88098,1.32359)
```

8. Имеется треугольник со сторонами а, b, с. Найти медианы треугольника, сторонами которого являются медианы исходного треугольника.

```
Vvedite storony treygolnika:
2
4
6
Medians pri storonah ravnih medianam: 2.73861, 4.82183, 2.29129
```

10. Определить, является ли треугольник со сторонами а, b, с равнобедренным.

```
Vvedite storony treygolnika:
3
7
3
Treygolnik ravnobedren
```

```
Vvedite storony treygolnika:
4
5
8
Treygolnik ne ravnobedren
```

12. Дать рекомендации пользователю с известным ростом и весом похудеть или поправиться, если идеальный вес определяется формулой (рост - 100 = идеальный вес).

```
Vvedite rost u ves:
189
56
Stoit popravitca
```

```
Vvedite rost u ves:
134
67
Stoit pohydet
```

```
Vvedite rost u ves:
145
45
Vash ves idealen
```

14. Написать программу вычисления стоимости переговоров, если по субботам и воскресеньям предоставляется скидка 20%. Ввести продолжительность разговора и день недели(число от 1 до 7).

```
Vvedite prodolzhitelnost razgovora v minutes: 3.5
Vvedite day (1 = pn, 2 = vt...): 6
Vvedite stoimost 1 minute: 10.2
Stoimost razgovora: 28.56
```

```
Vvedite prodolzhitelnost razgovora v minutes: 3.5
Vvedite day (1 = pn, 2 = vt...): 2
Vvedite stoimost 1 minute: 10.2
Stoimost razgovora: 35.7
```

16. Определить, является ли шестизначное число "счастливым"

```
Vvedite shestiznachnoe chislo: 283922
Chislo schastlivy
```

```
Vvedite shestiznachnoe chislo: 283946
Chislo ne schastlivy
```

18. Дано натуральное четырехзначное число. Выяснить, является ли оно палиндромом.

```
Vvedite chetyrehznachnoe chislo: 2332
Chislo palidrome
```

```
Vvedite chetyrehznachnoe chislo: 4545
Chislo ne palidrome
```

20. Даны вещественные положительные числа a , b , c , d . Выяснить, можно ли прямоугольник со сторонами a , b поместить в прямоугольник со сторонами c , d так, чтобы стороны одного прямоугольника были параллельны сторонам другого.

```
Vvedite storoni 1 pryamoygolnika (a, b): 4
5
Vvedite storoni 2 pryamoygolnika (c, d): 7
5
Pryamoygolnik pomestitca.
```

```
Vvedite storoni 1 pryamoygolnika (a, b): 5
4
Vvedite storoni 2 pryamoygolnika (c, d): 5
5
Pryamoygolnik ne pomestitca.
```