

- test5

```
i=1;sum_even=0
while(i<=100):
    if(i%2==0):
        sum_even+=i
    else:
        pass
    i+=1
print("偶数和=%d"%sum_even)
```

偶数和=2550

- test6

```
j=0
for i in range(2000,3000+1):
    if((i % 4 == 0 and i % 100 != 0) or i % 400 == 0):print(str.format('{0:
<5}',i),end="")
    else:continue

    j+=1
    if(j%18==0):print()
```

```
2000 2004 2008 2012 2016 2020 2024 2028 2032 2036 2040 2044 2048 2052 2056 2060
2064 2068
2072 2076 2080 2084 2088 2092 2096 2104 2108 2112 2116 2120 2124 2128 2132 2136
2140 2144
2148 2152 2156 2160 2164 2168 2172 2176 2180 2184 2188 2192 2196 2204 2208 2212
2216 2220
2224 2228 2232 2236 2240 2244 2248 2252 2256 2260 2264 2268 2272 2276 2280 2284
2288 2292
2296 2304 2308 2312 2316 2320 2324 2328 2332 2336 2340 2344 2348 2352 2356 2360
2364 2368
2372 2376 2380 2384 2388 2392 2396 2400 2404 2408 2412 2416 2420 2424 2428 2432
2436 2440
2444 2448 2452 2456 2460 2464 2468 2472 2476 2480 2484 2488 2492 2496 2504 2508
2512 2516
2520 2524 2528 2532 2536 2540 2544 2548 2552 2556 2560 2564 2568 2572 2576 2580
2584 2588
2592 2596 2604 2608 2612 2616 2620 2624 2628 2632 2636 2640 2644 2648 2652 2656
2660 2664
2668 2672 2676 2680 2684 2688 2692 2696 2704 2708 2712 2716 2720 2724 2728 2732
2736 2740
2744 2748 2752 2756 2760 2764 2768 2772 2776 2780 2784 2788 2792 2796 2800 2804
2808 2812
2816 2820 2824 2828 2832 2836 2840 2844 2848 2852 2856 2860 2864 2868 2872 2876
2880 2884
2888 2892 2896 2904 2908 2912 2916 2920 2924 2928 2932 2936 2940 2944 2948 2952
2956 2960
2964 2968 2972 2976 2980 2984 2988 2992 2996
```

- test7

```
sum_1=0;sum_2=0
n=int(input('请输入n的值:'))
for i in range(1,n+1):
    if((i-1)%4==0):sum_1+=i
    elif(i%2==0):continue
    else:sum_2-=i
print('Sn=',sum_1+sum_2)
```

请输入n的值:5  
Sn= 3

- test8

```
i=1;sum_all=0
while(1/i>=10e-6):
    sum_all+=1/i
    i+=1
print('Sn=',sum_all)
```

Sn= 12.090146129863335

- test9

```
for i in range(1,10):
    for j in range(1,10):
        if i <= j:
            if j != 9:
                if j <= 3:
                    print('{0}*{1}={2:<1}' .format(i,j,i*j),end='')
                else:
                    print('{0}*{1}={2:<2}' .format(i,j,i*j),end='')
            else:
                print('{0}*{1}={2:<2}' .format(i,j,i*j))
        else:
            if j <= 3:
                print('{0} {1} {2:<1}' .format(' ',' ',' '),end='')
            else:
                print('{0} {1} {2:<2}' .format(' ',' ',' '),end='')

for i in range(1,10):
    line=''
    for j in range(1,i+1):
        if i*j>9 or j==1:
            line+='{0}*{1}={2}' .format(j,i,i*j)
        else:
            line+='{0}*{1}={2}' .format(j,i,i*j)
    print(line)
```

```
1*1=1 1*2=2 1*3=3 1*4=4 1*5=5 1*6=6 1*7=7 1*8=8 1*9=9
2*2=4 2*3=6 2*4=8 2*5=10 2*6=12 2*7=14 2*8=16 2*9=18
3*3=9 3*4=12 3*5=15 3*6=18 3*7=21 3*8=24 3*9=27
```

```

4*4=16 4*5=20 4*6=24 4*7=28 4*8=32 4*9=36
5*5=25 5*6=30 5*7=35 5*8=40 5*9=45
6*6=36 6*7=42 6*8=48 6*9=54
7*7=49 7*8=56 7*9=63
8*8=64 8*9=72
9*9=81

1*1=1
1*2=2 2*2=4
1*3=3 2*3=6 3*3=9
1*4=4 2*4=8 3*4=12 4*4=16
1*5=5 2*5=10 3*5=15 4*5=20 5*5=25
1*6=6 2*6=12 3*6=18 4*6=24 5*6=30 6*6=36
1*7=7 2*7=14 3*7=21 4*7=28 5*7=35 6*7=42 7*7=49
1*8=8 2*8=16 3*8=24 4*8=32 5*8=40 6*8=48 7*8=56 8*8=64
1*9=9 2*9=18 3*9=27 4*9=36 5*9=45 6*9=54 7*9=63 8*9=72 9*9=81

```

- test10

```

import math
a,b,c=map(float, input("请输入三角形的三边长: ").split())
if(a+b>c and a+c>b and b+c>a and a,b,c>0):
    L=a+b+c
    h=L/2
    S=math.sqrt(h*(h-a)*(h-b)*(h-c))
    print(str.format("周长为: {0}, 面积为: {1}",L,S))
else:print("输入的四条边无法构成三角形")

```

请输入三角形的三边长: 3 4 5  
 周长为: 12.0, 面积为: 6.0

- test11

```

import math
x=float(input('请输入x:'))
if(x>=0):y=(x**2-3*x)/(x+1)+2*math.pi+math.sin(x)
else:y=math.log(-5*x)+6*math.sqrt(abs(x)+math.e**4)-(x+1)**3
print(str.format("x={0:.1f},y={1:.14f}",x,y))

```

请输入x:1  
 x=1.0,y=6.12465629198748

- test12

```

import math
a=float(input('请输入系数a:'))
b=float(input('请输入系数b:'))
c=float(input('请输入系数c:'))
if(a==0 and b==0):print('此方程无解!')
elif(a==0 and b!=0):print(str.format('此方程的解为: {0:.1f}',-c/b))
elif(b**2-4*a*c==0):print(str.format('此方程有两个相等实根: {0:.1f}',-b/(2*a)))
elif(b**2-4*a*c>0):print(str.format('此方程有两个不等实根: {0:.1f}和{1:.1f}',-b/(2*a)+math.sqrt(b**2-4*a*c)/(2*a),-b/(2*a)-math.sqrt(b**2-4*a*c)/(2*a)))
else:print(str.format('此方程有两个不等实根: {0:.1f}+{1:.1f}i和{2:.1f}-{3:.1f}i',-b/(2*a),math.sqrt(-b**2+4*a*c)/(2*a),-b/(2*a),math.sqrt(-b**2+4*a*c)/(2*a)))

```

请输入系数a:2

请输入系数b:1

请输入系数c:2

此方程有两个不等实根:  $-0.2+1.0i$  和  $-0.2-1.0i$