例: 华氏-摄氏温度转换表

输入2个正整数lower和upper (lower<upper<100), 输出一张取值范围为[lower, upper]、且每次增加2华 氏度的华氏-摄氏温度转换表,结果小数部分保留一位。 温度转换的计算公式:

$$C=5 \times (F-32)/9$$

其中: C表示摄氏温度, F表示华氏温度。

```
Elle Edit Format Run Options Window Help

lower, upper=input().split() # 一行输入两个数,是字符串类型
lower, upper=int(lower), int(upper) # 字符串变成整数

for i in range(lower, upper, 2):
    print(i, "{:.lf}".format(5*(i-32)/9))

Ln: 1 Col: 0
```

format()函数

```
基本格式: str.format()
>>>x=3.14159
>>>y=2*x*3
>>>print("{0:.2f} {1:.2f}".format(x,y))
3.14 18.85
O和1表示format函数中的第一和第二个参数
.2f 表示小数部分保留两位,四舍五入
```

课后题:求交错序列前N项和

● 输入正整数N, 输出序列和, 结果保留三位小数

1-2/3+3/5-4/7+5/9-6/11+...前N项

```
课后3-6.py-E:/sr/教学/视频/课后3-6.py(3.6.2) - □ ×

File Edit Format Run Options Window Help

n = int(input("请输入正整数N:"))
alist = [i/(2*i-1) if i%2==1 else -i/(2*i-1) for i in range(1,n+1)]
result = sum(alist)
print("{:.3f}".format(result))

Ln:5 Col:0
```

```
Eile Edit Format Run Options Window Help

n = int(input("请输入正整数N:"))

result = 0

for i in range(1, n+1):
    if i%2==1:
        result=result+i/(2*i-1)
    else:
        result=result-i/(2*i-1)

print("{:.3f}".format(result))
```

sum()函数

```
它可以求序列(包括列表、元组、集合)的和
sum(iterable[, start])
```

iterable -- 可迭代对象,如:列表、元组、集合。

start -- 指定相加的参数,如果没有设置这个值,默认为0。

>>>sum([1,2,3])

6

>>>sum([1,2,3],5)

11