

实例 1: 海洋单位距离的换算

在陆地上可以使用参照物确定两点间的距离,使用厘米、米、公里等作为计量单位,而海上缺少参照物,人们将赤道上经度的一分对应的距离记为一海里,使用海里做为海上计量单位。公里与海里可以通过以下公式换算:

海里 = 公里 / 1.852

本实例要求编写程序,实现将海洋公里转为海里的换算。

实例目标

- 掌握变量与 print()函数的使用
- 了解类型转换

实例分析

将公里转换为海里,即按照换算公式对公里的数值进行计算与转换。我们输入一个以公里为单位的数值,根据公里与海里的换算规则,输出以海里为单位时对应的数值。例如,1.852公里转换海里为1海里。

代码实现

```
kilometre = float(input('请输入公里数: '))
nautical_mile = (kilometre / 1.852)
print('换算后的海里数为: ', nautical mile, "海里")
```

首先使用 input()函数来接收用户输入的数据,其次将用户的输入的数据通过 float()转成 浮点数数据,并将结果赋值给变量 kilometre,然后根据海里与公里的转换规则,将变量 kilometre (用户输入的数据) 除以 1.852,将计算的结果赋值给变量 natical_mile,最后使用 print()函数将变量 natical_mile 进行输出。

代码测试

运行代码,控制台输出结果如下:

请输入公里数: 3.704

换算后的海里数为: 2.0 海里

网址:yx.boxuegu.com 教学交流QQ/微信号:2011168841