

温州大学计算机与人工智能学院

程序设计基础(2023-2024-1) 实验报告

实验名称	温度转换				
班 级	23大数据1	姓 名	徐王晶	学 号	23211870102
实验地点	南5B105	实验时间	2023-09-20,19:22:04	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

1928

地址: <http://10.132.254.54/problem/1928/>

二、问题描述：

已知华氏温度与摄氏温度转换公式 $C = (5/9) (F - 32)$ ，其中C为摄氏温度，F为华氏温度。请写一个程序给出华氏温度为0，20，40，...，300时对应的摄氏温度：

0	-17
20	-6
40	4
60	15
80	26
100	37
120	48
140	60
160	71
180	82
200	93
220	104
240	115
260	126
280	137
300	148

三、输入说明：

无输入

四、输出说明：

总共16行，每行两个整数，第一个整数是华氏温度，第二个整数是与之对应的摄氏温度。两个整数之间用4个空格隔开，第二个整数后面没有空格。

五、输入样列：

六、输出样列：

0	-17
20	-6
40	4
60	15
80	26
100	37
120	48
140	60
160	71
180	82
200	93
220	104
240	115
260	126
280	137
300	148

## 七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. #include <stdio.h>
02.
03. int main()
04. {
05.     int f, c;
06.
07.     for (f=0; f <= 300; f +=20)
08.     {
09.         c = (f-32)*5/9;
10.         printf("%d  %d\n", f, c);
11.     }
12.
13.     return 0;
14. }
```

## 八、判题结果

**AC - 答案正确**

判题结果补充说明：

test id:3692,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:808KB,score:100