跟我学 C

练习题二

```
一、请看如下程序:
#include < stdio.h >
#include < iostream.h >
int main()
{
   int u,r;
   float i;
   cout < <"输入电阻和电压值" < < endl;
   cin>>r>>u;
   i=u/r;
   cout < < i < < endl;
   return(0);
}
假设输入 u=1, r=20,问:
(1) 电流 i 值是多少?
(2) 如何修改程序,使之能得到正确的电流i值?
二、请看如下程序:
#include < stdio.h >
#include < iostream.h >
```

```
int main()
{
   float u,r;
   int i;
   cout<<"輸入电阻和电压值"<<endl;
   cin>>r>>u;
   i=u/r;
   cout < < i < < endl;
   return(0);
}
假设输入 u=1, r=20, 问:
(1) 电流 i 值是多少?
(2) 如何修改程序,使之能得到正确的电流i值?
三、 编程 , 写出计算 y=1+\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{5}}} 表达式的 c 语言程序 , 并给出运行结果 ( 考屏 )。
       编程 , 写出计算 y = \sqrt{a^2 + b^2} 表达式的 c 语言程序 , 变量 a、b 由键盘输入 , 并
四、
   给出运行结果(考屏)。
注:开根号数学函数说明如下:
函数名:sqrt
功能:计算平方根
用法:doublesqrt(doublex);
程序例:
```

```
#include<math.h>
#include<stdio.h>
int main(void)

{

double x=4.0,result;//定义实数类型变量

result=sqrt(x);

printf("Thesquarerootof%lfis%lf\n",x,result);

return(0);
}

五、 (选做)试用 if 语句编程:输入一个字符,判别它是否大写字母,如果是,将其
转换为小写,否则不转换。程序结果输出到屏幕。

六、 (选做 试用 if 语句编程 当输入 x < 0,则输出(x)=-1,当 x > 0,则输出(x)=+1,当
 x = 0,则输出(x)=0。
```