

计算机作业 25/10/08

PB25151789 刘广易

2025 年 10 月 8 日

1 P34 T4

代码:

```
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4 while(1)
5 {
6     double m,kg,bmi;
7     printf("Please input your height(m) and weight(kg),input \"0 0\" to
8         quit.");
9     scanf("%lf %lf",&m,&kg);
10    if(m==0&&kg==0)
11        break;
12    bmi=kg/m/m;
13    bmi>25?(printf("You are so big\n")):(bmi<20?printf("You are so
14        small\n"):printf("You are normal\n"));
15 }
```

伪代码

重复执行

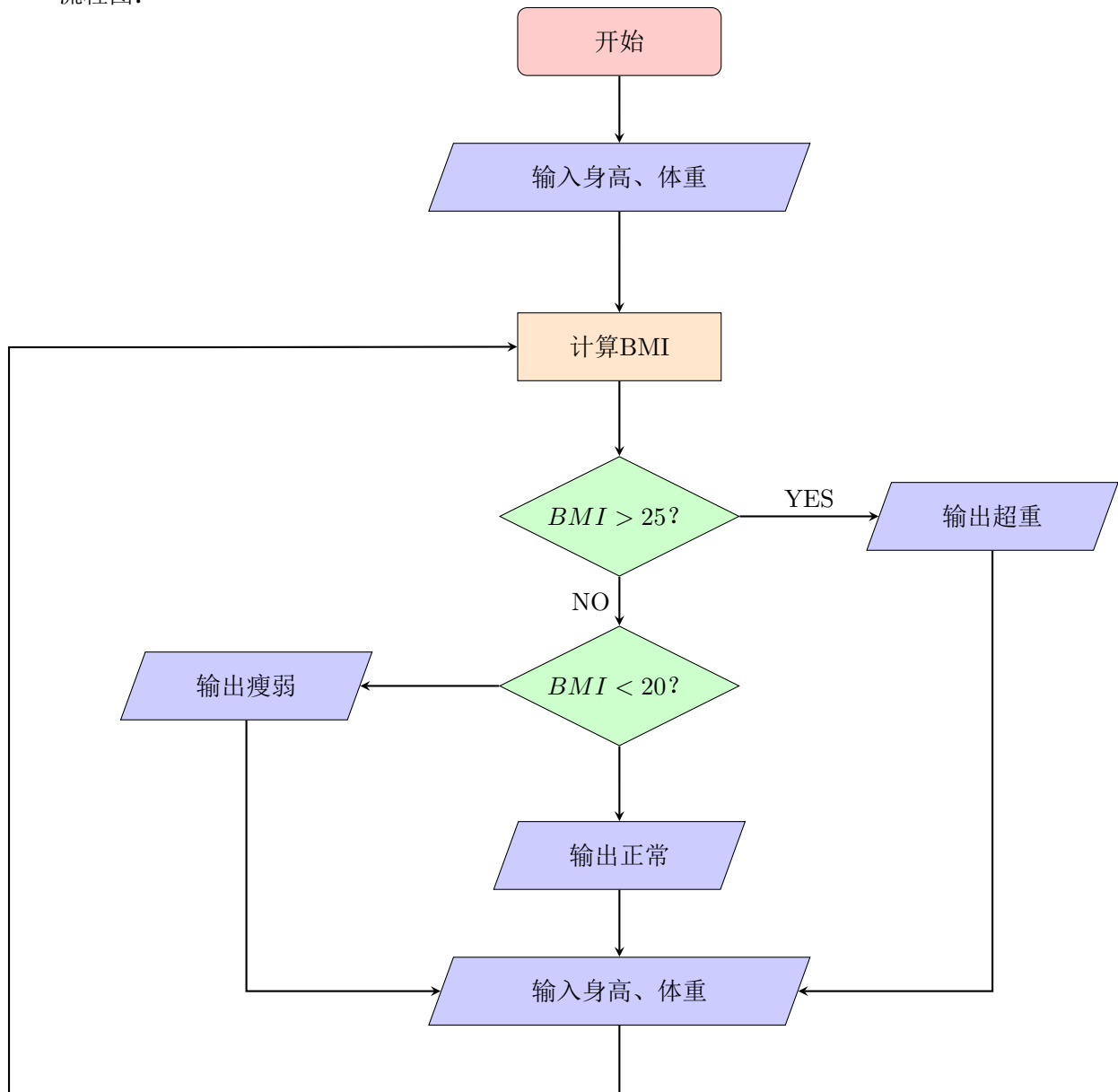
从键盘输入身高(m)、体重(kg)

if m=0 and kg=0,退出

算BMI=体重/(身高*身高)

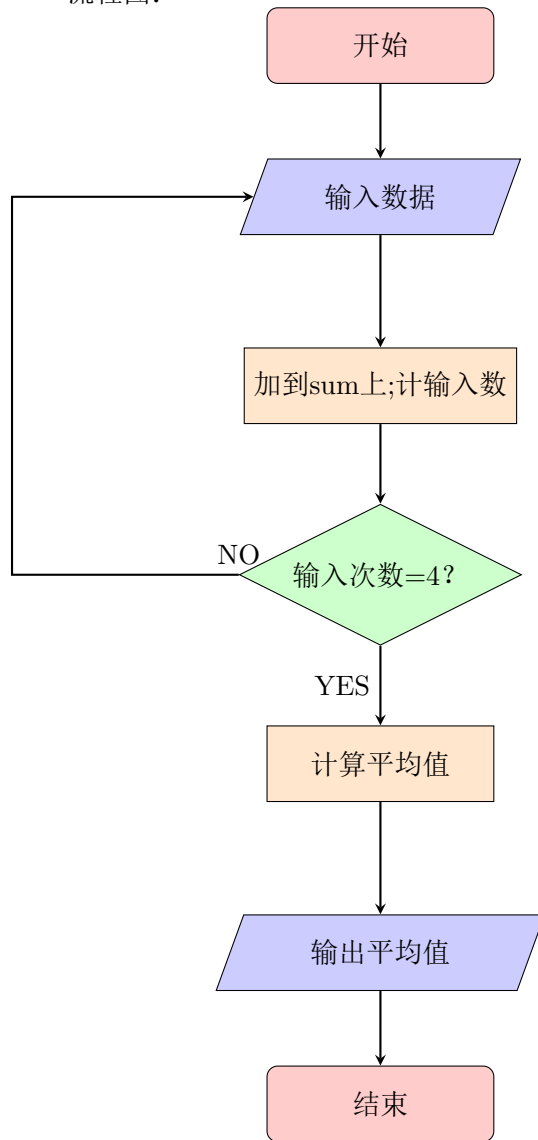
$BMI > 25$?输出超重:($BMI < 20$?输出瘦弱:输出正常)

流程图：



2 P34 T7

流程图:



3 P91 T5

long long int 占据64位八字节的数据可以表示 -2^{63} 到 $2^{63} - 1$

当整数运算结果超出long long int时可以将整数以十进制储存在数组中,写算法对数组内的数据进行四则运算

4 P91 T7

```
1 #include<stdio.h>
2 #define A m==0&&kg==0) break;
3 #define B bmi=kg/m/m;
4 #define C printf("You are so big\n")):(bmi<20?printf("You are so small\n")
    :printf("You are normal\n"));
5 #define D printf("Please input your height(m) and weight(kg),input \"0
    0\" to quit.");
6 #define E scanf("%lf %lf",&m,&kg);
7 int main()
8 {
9     while(1)
10    {
11        double m,kg,bmi;
12        D
13        E
14        if(A
15        B
16        bmi>25?(C
17    }
18        return 0;
19 }
```

编译不能通过的写法:

```
1     #define { (
2     #define } )
```

因为包含C的关键字