**1.BMI计算函数：参数为人体高度（cm）和人体重量（kg），返回BMI指数**

double BMICalculate(double height,double weight)//cm,kg

{

height=height/100.0;

return weight/(height\*height);

}

**BMI数值标准（可根据标准显示不同的辅助信息）：**

过轻：低于18.5

正常：18.5-23.9

过重：24-27

肥胖：28-32

非常肥胖, 高于32

1. **热量计算函数：参数为人体重量（kg），运动距离（km，可由GPS定位获取，项目编号（1.走步 2.跑步 3.骑行 4.轮滑 5.室外滑雪......待添加）），返回消耗的卡路里数（大卡）**

**double heatCalculate(double weight,double distance,int num)//kg,km,num为项目序号**

**{**

**double k;//k为运动系数**

**switch(num)**

**{**

**case 1:k=0.8214;//走步**

**break;**

**case 2:k=1.036;//跑步**

**break;**

**case 3:k=0.6142;//骑行**

**break;**

**case 4:k=0.518;//轮滑**

**break;**

**case 5:k=0.888;//室外滑雪**

**break;**

**}**

**return weight\*distance\*k;**

**}**