

## P5707 【深基2.例12】上学迟到

## 题目描述

yyy 的学校要求早上 8 点前到达。学校到 yyy 的家一共有 ( $s \leq 10000$ ) 米，而 yyy 可以以 ( $v < 10000$ ) 米每分钟的速度匀速走到学校。此外在上学路上它还要额外花 10 分钟时间进行垃圾分类。请问为了避免迟到 yyy 最晚什么时候出门？输出 HH:MM 的时间格式，不足两位时补零。由于路途遥远，yyy 可能不得不提前一天出发，不过不可能提前超过一天。

## 输入格式

两个正整数  $s, v$ ，意思已经在题目中给定。

## 输出格式

hh:mm 表示最晚离开家的时间（时:分，必须输出两位，不足两位前面补0

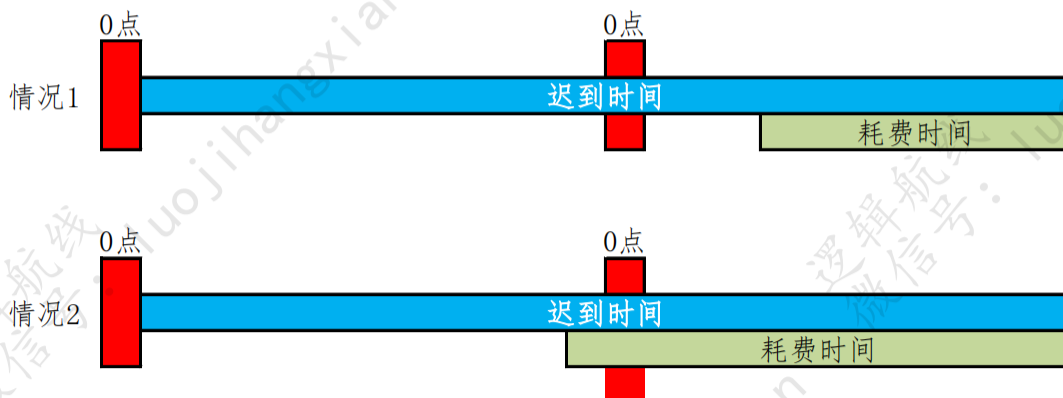
## 输入样例

100 99

## 输出样例

07:48

## 解析



## 编码

```
#include<bits/stdc++.h>
```

```

using namespace std;
double s, v;
int n, hours, t, mins;

//一天经过的总分钟数
const int DayTime = 24 * 60;
//每分钟60秒
const int Minutes = 60;

int main() {
    cin >> s >> v;
    //两天总共的分钟数
    n = 8 * Minutes + DayTime;
    //向上取整，并累加处理垃圾的时间
    t = ceil(s / v) + 10;
    n = n - t; //得出剩下的时间。
    if (n >= DayTime) {
        n -= DayTime;
    }
    //计算出发瞬间的分钟数
    mins = n % Minutes;
    //计算出发瞬间的小时数
    hours = n / Minutes;
    //格式化打印
    printf("%02d:%02d", hours, mins);
    return 0;
}

```

逻辑航线培优教育，信息学奥赛培训专家。

扫码添加作者获取更多内容。

