

## 1074: 津津的储蓄计划

## 题目描述

津津的零花钱一直都是自己管理。每个月的月初妈妈给津津300元钱，津津会预算这个月的花销，并且总能做到实际花销和预算的相同。

为了让津津学习如何储蓄，妈妈提出，津津可以随时把整百的钱存在她那里，到了年末她会加上20%还给津津。因此津津制定了一个储蓄计划：每个月的月初，在得到妈妈给的零花钱后，如果她预计到这个月的月末手中还会有多于100元或恰好100元，她就会把整百的钱存在妈妈那里，剩余的钱留在自己手中。

例如11月初津津手中还有83元，妈妈给了津津300元。津津预计11月的花销是180元，那么她就会在妈妈那里存200元，自己留下183元。到了11月月末，津津手中会剩下3元钱。

现在请你根据2004年1月到12月每个月津津的预算，判断会不会出现这种情况。如果不会，计算到2004年年末，妈妈将津津平常存的钱加上20%还给津津之后，津津手中会有多少钱。

## 输入格式

包括12行数据，每行包含一个小于350的非负整数，分别表示1月到12月津津的预算。

## 输出格式

只包含一个整数。如果储蓄计划实施过程中出现某个月钱不够用的情况，输出-1，X表示出现

## 输入样例

```
290
230
280
200
300
170
340
50
90
80
200
60
```

## 输出样例

```
-1
```

## 编码

```

#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
const int a = 300; //每个月妈妈在月初给的钱

int main(int argc, char** argv) {
    int sum = 0; //每个月剩余的钱
    int toMother = 0;
    bool flag = false; //是否出现了超支的情况
    for(int i=1; i<=12; i++) {
        sum += a; //月初，妈妈给了300;
        int consum;
        scanf("%d",&consum); //读取我每个月的预算;
        sum -= consum;
        //预算超支
        if(sum<0) {
            flag = true; //标记，我出现了超支
            cout<<"-"<<i;
            break; //终止循环
        } else {
            int res = sum / 100; //要交给妈妈的整百
            toMother += res * 100;
            sum -= res * 100; //扣除给妈妈的钱
        }
    }
    if(!flag) { //不存在超支现象，统计年终剩余
        cout<<toMother*(1+0.2) + sum;
    }

    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。

