

# C075:ポイント払い

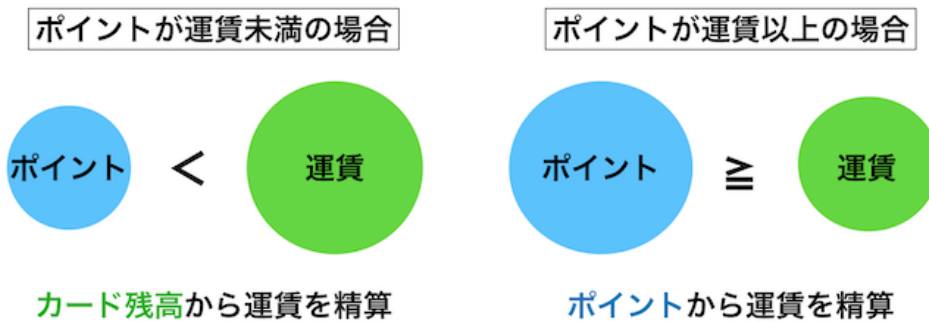
## C075:ポイント払い

制限時間カウント  
タイムアップ!

paiza 市に住んでいるあなたは、普段の移動手段は全て paiza バスを使います。paiza バスでは paica という IC カードを乗車券として使うことができます。事前に paica にチャージをすることで利用できます。

バスの運賃支払に paica のカード残額を使うと、運賃の 10% が paica ポイントとしてたまります。

バスを降車する時に、支払う運賃以上のポイントがある場合は、ポイントが優先的に運賃の支払いに使われます。ただし、1 ポイントは 1 円になります。ただし、ポイントで運賃を支払った場合、新たなポイントは発生しません。



あなたは、カード残金とポイントをどれくらい使ったか知るためのプログラムを書くことにしました。

あなたには、最初にチャージする現金と、バスを利用した時にかかった料金のリストが与えられるので、毎回の降車時に残っているお金とポイントを出力してください。

ただし、途中でカード残高とポイントの両方が運賃を下回ることはありません。

入力例 1 は以下のようになります。

### 最初のカード残高

2000円

1回目の降車時、運賃は300円

カード残高：1700円    ポイント：30

+30p

2回目の降車時、運賃は500円

カード残高：1200円    ポイント：80

3回目の降車時、運賃は300円

カード残高：900円    ポイント：110

4回目の降車時、運賃は100円

カード残高：900円    ポイント：10

ポイントが  
運賃以上なので  
ポイントから精算

5回目の降車時、運賃は100円

カード残高：800円    ポイント：20

-100p

### 評価ポイント

10回のテストケースで、正答率、実行速度、メモリ消費量をはかり得点が決まります。より早い回答時間で提出したほうが得点が高くなります。

- 複数のテストケースで正しい出力がされるか評価 (+50点)
- 解答までの速さ評価 (+50点)

### 入力される値

入力は以下のフォーマットで与えられます。

```
N M
f_1
f_2
...
f_M
```

- ・1行目にはそれぞれ、はじめにチャージされている金額、バスの乗車回数を表す整数  $N, M$  がこの順で半角スペース区切りで与えられます。
- ・続く  $M$  行のうちの  $i$  行目 ( $1 \leq i \leq M$ ) には、 $i$  回目の降車時にかかった運賃を表す整数  $f_i$  がこの順で半角スペース区切りで与えられます。
- ・入力は合計で  $M + 1$  行となり、入力値最終行の末尾に改行が1つ入ります。

それぞれの値は文字列で標準入力から渡されます。標準入力からの値取得方法はこちらをご確認ください (</guide/samplecode.html>)

### 期待する出力

```
c_1 p_1
c_2 p_2
...
c_M p_M
```

- ・出力は  $M$  行からなります。
- ・ $i$  行目 ( $1 \leq i \leq M$ ) には、 $i$  回目の降車時のカード残高とポイントを表す整数  $c_i, p_i$  を出力してください。
- ・ $0 \leq c_i, p_i \leq N$  ( $1 \leq i \leq M$ )
- ・末尾に改行を入れ、余計な文字、空行を含んではいけません。

### 条件

すべてのテストケースにおいて、以下の条件をみます。

- ・ $1 \leq N \leq 10,000$
- ・ $1 \leq M \leq 100$
- ・ $0 \leq f_i \leq 10,000$  ( $1 \leq i \leq M$ )
- ・また、 $f_i$  は必ず  $10$  の倍数になります。

#### 入力例1

```
2000 5
300
500
300
100
100
```

#### 出力例1

```
1700 30
1200 80
900 110
900 10
800 20
```

#### 入力例2

```
3000 3
1000
1000
1000
```

#### 出力例2

[\(/student\)](#)

[\(/career\)](#)

[\(/en\\_try\)](#)

[\(/works\)](#)

[\(https://paiza.io/\)](https://paiza.io/)

[\(https://paiza.cloud/\)](https://paiza.cloud/)

[利用規約 \(/guide/kiyaku\)](#)

[プライバシーポリシー \(/guide/policy\)](#)

Copyright Paiza, Inc. All rights reserved.

2000 100  
1000 200  
0 300

値取得・出力のサンプルコード (/guide/samplecode)  
各言語のバージョン、環境情報 (/guide/language)

## 解答欄

使用する言語

制限時間カウント タイムアップ



- // 自分の得意な言語で
- // Let's チャレンジ!!

動作確認で使うテストケースを選択

提出前動作確認

→入力値を自由に試す (paiza.IO) <https://paiza.io/ja/projects/new>

コードを提出する

一度提出すると修正できません



IT/WEBエンジニア向けプログラミング転職サイト「paiza (パイザ) 転職」。あなたの技術力をスキルチェックで判定・可視化、他社でも通用する実力があるかどうかの腕試しができます。さらに、必要なランクを満たせば書類選考不要で面接を100%保証。実力があるほど転職活動が有利になるサービスです。

ツイート

### コンテンツ

スキルチェック (/challenges)  
中途エンジニア求人 (/career/job\_offers)  
中途インタビュー (/career/features)  
転職成功ガイド (/career/advice)  
ぱいじょ! (/paijo)  
ゲームイベント (/paiza\_game\_history)

### paizaについて

paizaとは (/guide/career)  
運営会社 (<https://paiza.co.jp>)  
サイトマップ (/guide/sitemap)

### 採用ご担当者様へ

中途求人掲載はこちら (/guide/keisai)  
新卒求人掲載はこちら (/guide/keisai\_student)  
第二新卒求人掲載はこちら (/guide/keisai\_en\_try)

### ブログ・SNS

paiza開発日誌(Blog) (<http://paiza.hatenablog.com/>)  
Twitter ([https://twitter.com/paiza\\_official](https://twitter.com/paiza_official))  
Facebook (<https://www.facebook.com/pages/paiza/116685535171645>)

お困りの方はこちら

(<https://paizasupport.zendesk.com/>)

paizaについて、気になる点やご意見がある方はこちら

ご意見を送信する