

# C006:ハイスコアランキング

## C006:ハイスコアランキング

制限時間カウント

あと0時間59分52秒

あなたはとあるアイテム集めゲームのユーザーランキングを作ることになりました。

アイテムの種類はN個あり、アイテムは種類ごとに得点が異なります。  
各アイテム種別毎の1個あたりの得点はCiで表現され、ユーザーが持っている  
それぞれのアイテムの数はXiで表現されます。  
(アイテムiの1個あたりの得点はCi、ユーザーの持ち数はXiという事です)

ユーザーのスコアは、各アイテム持ち数×各アイテムの得点の総和となります。

例)

### アイテム種別毎の得点

C1 = 1.5, C2 = 1.2, C3 = 2, C4 = 0.4

### ユーザーのアイテム持ち数

X1 = 49, X2 = 30, X3 = 2, X4 = 6486

### 上記の場合スコアS

$$\begin{aligned} S &= C1 * X1 + C2 * X2 + C3 * X3 + C4 * X4 \\ &= 49 * 1.5 + 1.2 * 30 + 2 * 2 + 0.4 * 6486 \\ &= 2707.9 \\ &\approx 2708 \end{aligned}$$

として算出します。

Sの値が小数になった場合は、小数第一位を四捨五入し、整数に  
します。以上のスコア計算を、M人のユーザーに行い、トップKのスコア(K = 3 の場合トップ3)を  
出力してください。

### 評価ポイント

10個のテストケースを入力し、正答数と解答の提出までに要した時間を測定し得点が決まります。

※制限時間を超えるとテストケースが通っても失格(0点)となります。

※提出いただいたコードは複数回実行され、一度の実行では1つのテストケースのみ入力

得点の計算方法：正解数得点(50点) + 正解率×回答時間得点(20分以内で50点、40分で25点、60分で0点と線形に点数が落ちます)

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

### 入力される値

一行目にパラメータNの個数, ユーザーの人数M, トップK がスペースで区切られています。

二行目にN個のパラメータの各係数Ciがスペースで区切られています。

三行目からM+2行目まで各ユーザーのXiの数値がスペースで区切られています。

文字列は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

上位スコアから順番K番目までのスコアを改行(\n)して標準出力で出力してください。

### 条件

1 <= N <= 100

```
1 <= M <= 1000
1 <= K <= M
0 <= Ci <= 100 ただし、1 <= i <= N
0 <= Xi <= 100000 ただし、1 <= i <= N
```

## 入力例1

```
4 10 3
1.5 1.2 2 0.4
208 200 3 99988
255 150 50 65472
103 748 39 48571
159 403 32 89928
254 300 67 78492
249 298 47 45637
253 382 89 37282
250 350 78 76782
251 371 69 67821
256 312 89 54382
```

## 出力例1

```
40553
36757
32272
```

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 あと0時間59分52



⋮

```
1 // 自分の得意な言語で
2 // Let's チャレンジ！！
```

動作確認で使うテストケースを選択 入力例1 ▾

提出前動作確認

→入力値を自由に試す (paiza.IO) [🔗 \(https://paiza.io/ja/projects/new\)](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

ツイート

いいね！ 7,271

コンテンツ	paizaについて	ブログ・SNS	お困りの方はこちら
<div>スキルチェック (/challenges)</div> <div>Python入門講座 (/works/search_courses/2002)</div> <div>Java入門講座 (/works/search_courses/2003)</div> <div>PHP入門講座 (/works/search_courses/2000)</div> <div>講座を検索 (/works/tags)</div> <div>ぱいじょ！ (/paijo)</div> <div>ゲームイベント (/paiza_game_history)</div>	<div>paizaとは (/guide/works)</div> <div>運営会社 (https://paiza.co.jp)</div> <div>サイトマップ (/guide/sitemap)</div>	<div> paiza開発日誌(Blog) (https://paiza.hatenablog.com/)</div> <div> note(Blog) (https://note.com/paiza/)</div> <div> Twitter (https://twitter.com/paiza_official)</div> <div> Facebook (https://www.facebook.com/pages/paiza/116685535171645)</div>	<div>FAQ (https://paizasupport.zendesk.com/hc/)</div> <div>お問い合わせフォームへ (/contacts/new)</div>
		<div>採用ご担当者様へ</div> <div>中途求人掲載はこちら (/guide/keisai)</div> <div>新卒求人掲載はこちら (/guide/keisai_student)</div> <div>第二新卒求人掲載はこちら (/guide/keisai_en_try)</div>	