

C073:うさぎとかめ

C073:うさぎとかめ

制限時間カウント

あと0時間59分50秒

ある日、うさぎとかめがかけっこの勝負をすることになりました。

ただ走るのでは自分の勝ちは見えているだろう、と思ったうさぎは、とある昔話にならって次のようなハンデをつけてあげることにしました。

- ・うさぎは1 km を u 分、という一定の速さで走るが、 a km 走るとに b 分の休憩を取らなければならない
- ・かめは1 km を v 分、という一定の速さで走り続ける

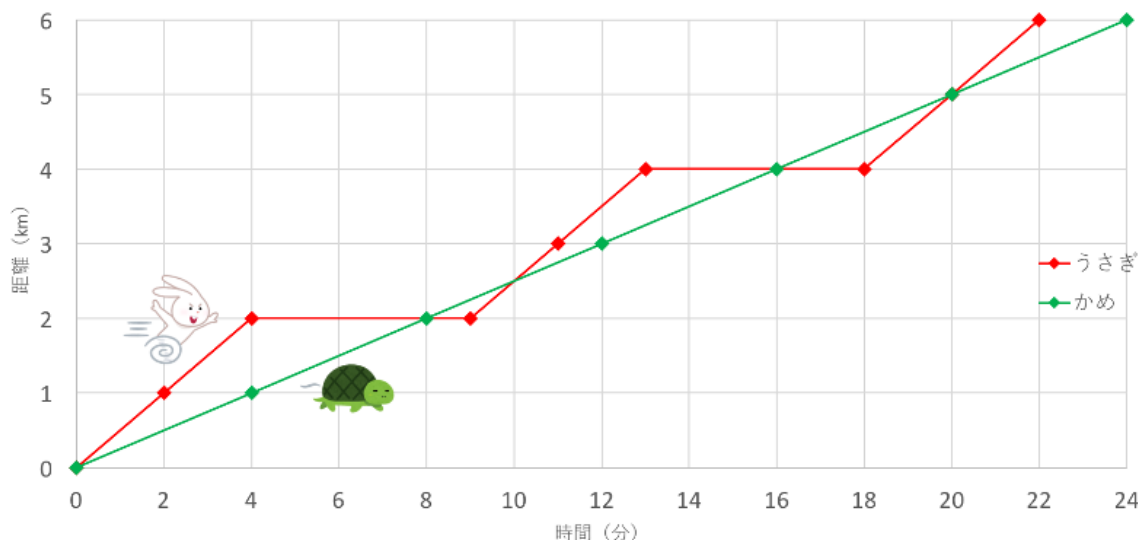
以下の図は、入力例1の入力をダイアグラムで表したものです。

うさぎは1 km を2分のペースで走りますが、2 km 走るとに5分の休憩を取るので、6 km を走りきるのに22分かかります。

かめは1 km を4分のペースで走り、休憩もしないので、6 km を走りきるのに24分かかります。

よって、うさぎが先にゴールするので、`USAGI` と出力すると正答となります。
この2匹で L km の距離を競走するとき、どちらが先にゴールするでしょうか？

入力例1のダイアグラム ($L=6, u=2, a=2, b=5, v=4$)



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。

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

入力は以下のフォーマットで与えられます。

```
L
u a b
v
```

- ・ 1 行目に、2 匹が走る距離を表す整数 L が与えられます。
- ・ 2 行目に、うさぎの 1 km を走る時間を表す整数 u 、問題文中のハンデを表す整数 a , b がこの順で半角スペース区切りで与えられます。
- ・ 3 行目に、かめの 1 km を走る時間を表す整数 v が与えられます。
- ・ 入力合計で 3 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

うさぎが先にゴールするならば

USAGI

かめが先にゴールするならば

KAME

引き分け (同じタイミングでゴールする) ならば

DRAW

と出力してください。

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、以下の条件をみたします。

- ・ $1 \leq L, u, a, b, v \leq 1000$
- ・ $a < L$
- ・ $u < v$ (うさぎの方がかめより走るのが速い)

入力例1

6
2 2 5
4

出力例1

USAGI

入力例2

6
2 1 3
4

出力例2

KAME

入力例3

1000
1 1 1000
1000

出力例3

DRAW

使用する言語

制限時間カウント あと0時間59分50

Q

Q

■

■

■

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>

■コードを提出する

一度提出すると修正できません



(/career)

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。実力がある人ほど転職活動が有利になるサービスです。

ツイート

いいね！ 7,271

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)

ブログ・SNS

 paiza開発日誌(Blog) (<https://paiza.hatenablog.com/>)

 note(Blog) (<https://note.com/paiza/>)

 Twitter (https://twitter.com/paiza_official)

 Facebook (<https://www.facebook.com/pages/paiza/116685535171645>)

お困りの方はこちら

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

お問い合わせフォームへ (/contacts/new)

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)

