




## じゃんけんの手の出し方 (paizaランク A 相当)

 下記の問題をプログラミングしてみよう！

あなたはこれから友人と N 回じゃんけんをします。しかし、あなたは全てを見通す千里眼の持ち主なので、友人がこれから出す N 回のじゃんけんの手が全て分かっていました。

ただただ全勝してしまうのは面白くないので、あなたは、N 回のじゃんけんで出した指の本数の合計がちょうど M 本になるようにじゃんけんをすることにしました。

このとき、あなたは最高で何回じゃんけんに勝つことができるでしょうか。

ここで、上の文中に出てくる「出した指の本数」というのは、じゃんけんで出した手の何本の指が立っていたか、ということであり、グー、チョキ、パーそれぞれ

- ・グー のとき ... 0 本
- ・チョキのとき ... 2 本
- ・パー のとき ... 5 本

の指を出していたということになります。

### 指の本数



0 本

2 本

5 本

例えば、あなたが 4 回のじゃんけんで グー、パー、チョキ、グー と出したとすると、出した指の本数の合計は、

$$0 + 5 + 2 + 0 = 7$$

で 7 本となります。

▼ 下記解答欄にコードを記入してみよう

#### 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  
S

1 行目にそれぞれじゃんけんを行う回数を表す整数 N、あなたが出す指の本数の合計を表す整数 M がこの順で半角スペース区切りで与えられます。

続いて 2 行目に長さ N の文字列 s が与えられます。s の i 番目 ( $1 \leq i \leq N$ ) の文字は i 回目のじゃんけんで相手が出す手を表し、それぞれグーが "G"、チョキが "C"、パーが "P" で表されます。

入力は合計で 2 行となり、2 行目の末尾に改行が 1 つ入ります。

入力値最終行の末尾に改行が 1 つ入ります。  
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](/guide/samplecode.html)をご確認ください (/guide/samplecode.html)

期待する出力

あなたの勝つ回数の最大値を整数で出力してください。

最後は改行し、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。

- ・  $1 \leq N \leq 1,000$
- ・  $0 \leq M \leq 5,000$
- ・  $s_i$  ( $1 \leq i \leq N$ ) は半角英大文字で "G", "C", "P" のいずれかである。
- ・ N 回のじゃんけんでちょうど M 本の指を出すじゃんけんの仕方が少なくとも 1 通り存在する。

入力例1

4 7  
CGPC

出力例1

4

入力例2

5 10  
GPCPC

出力例2

3

解答欄

上記の問題の解答コードを下記入力欄に記入し提出してください。

複数の与えられる入力でテスト致しますので、 サンプル入力だけでなく入力値を変化させてデバッグしていただく事をお勧めいたします。

標準入力の値の取得方法は[下記ページ](#)のサンプルコードを参照ください。

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

解答欄



```
1 process.stdin.resume();
2 process.stdin.setEncoding('utf8');
3 // 自分の得意な言語で
4 // Let's チャレンジ！！
5 var lines = [];
6 var reader = require('readline').createInterface({
7   input: process.stdin,
8   output: process.stdout
9 });
10 reader.on('line', (line) => {
11   lines.push(line);
12 });
13 reader.on('close', () => {
14   console.log(lines[0]);
15   // グー（相手がC）は全て勝つ
16   // C * 2 と P * 5
17 });
```

提出前動作確認

コードを提出する



初心者～中級者向けのプログラミング学習サービス「paiza（パイザ）ラーニング」。面倒な環境構築が不要で、PCとインターネット環境さえあればすぐに学習が始まります。Java、Python、Ruby、PHP、Cなどのプログラミング言語を、わかりやすい3分動画と豊富な演習問題で基礎からしっかり学べます。

ツイート

いいね！ 7,271

コンテンツ

- スキルチェック (/challenges)
- Python入門講座 (/works/search\_courses/2002)
- Java入門講座 (/works/search\_courses/2003)
- PHP入門講座 (/works/search\_courses/2000)
- 講座を検索 (/works/tags)
- ばいじょ！ (/paijo)
- ゲームイベント (/paiza\_game\_history)

paizaについて

- paizaとは (/guide/works)
- 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)