

コンテスト時間: 2014-02-16(日) 21:00 (<http://www.timeanddate.com/worldclock/fixedtime.html?iso=20140216T2100&p1=248>) ~ 2014-02-16(日) 23:00 (<http://www.timeanddate.com/worldclock/fixedtime.html?iso=20140216T2300&p1=248>)

AtCoderホームへ戻る (/)

🏠 トップ (/contests/abc004)

📋 問題 (/contests/abc004/tasks)

❓ 質問 (/contests/abc004/clarifications)

🚀 提出 (/contests/abc004/submit?taskScreenName=abc004_4) 📋 提出一覧 ▾

🏆 順位表 (/contests/abc004/standings) 🔧 コードテスト (/contests/abc004/custom_test)

📺 解説 (<http://www.slideshare.net/chokudai/abc004>)



D - マーブル

実行時間制限: 2 sec / メモリ制限: 64 MB

問題文

一直線上に無限個の箱が並んでいます。それぞれの箱に、左から右にかけて $\dots, -2, -1, 0, 1, 2, \dots$ の番号が付いています。

いま、番号が -100 の箱に赤いマーブルが R 個入っています。同様に、番号が 0 の箱に緑のマーブルが G 個、番号が 100 の箱に青いマーブルが B 個入っています。これら以外の箱には何も入っていません。

以下の操作を繰り返して、全ての箱に入っているマーブルの個数が 1 個以下になるようにして下さい。

- ・ マーブルを 1 つ選び、それを左右どちらかの隣接する箱に移動させる。
- ・ ただしこのとき、 1 つの箱に複数の異なる色のマーブルを入れてはならない。

必要となる最小の操作回数を求めてください。

入力

入力は以下の形式で標準入力から与えられる。

$R \ G \ B$

1 行目に、マーブルの数を表す整数 R, G, B を半角スペース区切りで与える。

- ・ R は番号が -100 の箱にある赤いマーブルの数を示す。
- ・ G は番号が 0 の箱にある緑のマーブルの数を示す。
- ・ B は番号が 100 の箱にある青いマーブルの数を示す。
- ・ R, G, B の範囲はそれぞれ、 $1 \leq R, G, B \leq 300$ である。

2019-02-22 (金)
17:48:26 +09:00

- 。この問題には部分点が設定されている。後述する部分点の項も参照すること。

出力

必要となる最小の操作回数を 1 行で出力してください。
また、出力の末尾には改行を入れること。

部分点

$1 \leq R, G, B \leq 5$ を満たすテストケース全てに正解すると、100 点満点のうち 10 点が与えられる。

$1 \leq R, G, B \leq 40$ を満たすテストケース全てに正解すると、100 点満点のうち 30 点が与えられる。

入力例 1

```
1. 2 3 4
```

[Copy](#)

出力例 1

```
1. 7
```

[Copy](#)

以下の 7 回の移動により、目的を達成することができます。

- ・ 番号が -100 の箱に入っている赤いマールを左に移動します。
- ・ 番号が 0 の箱に入っている緑のマールを左に移動します。
- ・ 番号が 0 の箱に入っている緑のマールを右に移動します。
- ・ 番号が 100 の箱に入っている青いマールを左に移動します。
- ・ 番号が 99 の箱に入っている青いマールを左に移動します。
- ・ 番号が 100 の箱に入っている青いマールを左に移動します。
- ・ 番号が 100 の箱に入っている青いマールを右に移動します。

これは、10 点分の部分点に含まれる入力になります。

入力例 2

```
1. 17 2 34
```

[Copy](#)

出力例 2

```
1. 362
```

[Copy](#)

- ・ これは、30 点分の部分点に含まれる入力になります。

2019-02-22 (金)
17:48:26 +09:00

入力例 3

1. 267 294 165

Copy

出力例 3

1. 88577

Copy

言語

C++14 (GCC 5.4.1)

ソースコード

1

※512 KiB まで

※ソースコードは「Main.拡張子」で保存されます



ファイルを開く

エディタ切り替え

高さ自動調節

提出

(<https://www.addtoany.com/share>)

[ルール \(/contests/abc004/rules\)](/contests/abc004/rules) [用語集 \(/contests/abc004/glossary\)](/contests/abc004/glossary)

[利用規約 \(/tos\)](/tos) [プライバシーポリシー \(/privacy\)](/privacy) [個人情報保護方針 \(/personal\)](/personal) [企業情報 \(/company\)](/company) [よくある質問 \(/faq\)](/faq)

[お問い合わせ \(/contact\)](/contact) [資料請求 \(/documents/request\)](/documents/request)

Copyright Since 2012 ©AtCoder Inc. (<http://atcoder.co.jp>) All rights reserved.

2019-02-22 (金)
17:48:26 +09:00

