

コンテスト 時間: 2018-01-07(日) 21:00 (http://www.timeanddate.com/worldclock/fixedtime.html?iso=20180107T2100&p1=248) ~ 2018-01-07(日) 22:40 (http://www.timeanddate.com/worldclock/fixedtime.html?iso=20180107T2240&p1=248) (100分) AtCoderホームへ戻る (/home)

🏠 トップ (/contests/abc085)

📋 問題 (/contests/abc085/tasks)

❓ 質問 (/contests/abc085/clarifications)

📄 提出 (/contests/abc085/submit?taskScreenName=abc085\_c)

📊 提出結果 ▾

🏆 順位表 (/contests/abc085/standings)

🏆 バーチャル順位表 (/contests/abc085/standings/virtual)

🔗 コードテスト (/contests/abc085/custom\_test)

📖 解説 (/contests/abc085/editorial)

🚩

## C - Otoshidama

解説 (/contests/abc085/tasks/abc085\_c/editorial)



実行時間制限: 2 sec / メモリ制限: 256 MB

配点 : 300 点

### 問題文

日本でよく使われる紙幣は、10000 円札、5000 円札、1000 円札です。以下、「お札」とはこれらのみを指します。

青橋くんが言うには、彼が祖父から受け取ったお年玉袋にはお札が  $N$  枚入っていて、合計で  $Y$  円だったそうですが、嘘かもしれません。このような状況がありうるか判定し、ありうる場合はお年玉袋の中身の候補の一つ見つけてください。なお、彼の祖父は十分裕福であり、お年玉袋は十分大きかったものとします。

### 制約

- $1 \leq N \leq 2000$
- $1000 \leq Y \leq 2 \times 10^7$
- $N$  は整数である。
- $Y$  は 1000 の倍数である。

### 入力

入力は以下の形式で標準入力から与えられる。

$N$   $Y$

### 出力

$N$  枚のお札の合計金額が  $Y$  円となることがありえない場合は、 $-1$   $-1$   $-1$  と出力せよ。

$N$  枚のお札の合計金額が  $Y$  円となることがありうる場合は、そのような  $N$  枚のお札の組み合わせの一例を「10000 円札  $x$  枚、5000 円札  $y$  枚、1000 円札  $z$  枚」として、 $x$ 、 $y$ 、 $z$  を空白で区切って出力せよ。複数の可能性が考えられるときは、そのうちどれを出力してもよい。

### 入力例 1

Copy

9 45000

Copy

### 出力例 1

Copy

4 0 5

Copy

お年玉袋に 10000 円札 4 枚と 1000 円札 5 枚が入っていれば、合計枚数が 9 枚、合計金額が 45000 円になります。5000 円札 9 枚という可能性も考えられるため、0 9 0 も正しい出力です。

### 入力例 2

Copy

20 196000

Copy

2023-04-17 (月)

20:56:40 +09:00

### 出力例 2

Copy

-1 -1

Copy

合計枚数が 20 枚の場合、すべてが 10000 円札であれば合計金額は 200000 円になり、そうでなければ 195000 円以下になるため、196000 円という合計金額はありません。

### 入力例 3

Copy

1000 1234000

Copy

### 出力例 3

Copy

14 27 959

Copy

この他にも多くの候補があります。

### 入力例 4

Copy

2000 20000000

Copy

### 出力例 4

Copy

2000 0 0

Copy

#### 言語

PyPy3 (7.3.0)

#### 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

(/#facebook) (/#twitter) (/#hatena)  
(https://www.addtoany.com/share?url=https%3A%2F%2Fatcoder.jp%2Fcontests%2Fabc085%2Ftasks%2Fabc085\_c%3Flang%3Dja&title=C%20-%20Otoshidama)

ルール (/contests/abc085/rules) 用語集 (/contests/abc085/glossary)

利用規約 (/tos) プライバシーポリシー (/privacy) 個人情報保護方針 (/personal) 企業情報 (/company) よくある質問 (/faq) お問い合わせ (/contact) 資料請求 (/documents/request)

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

2023-04-17 (月)

20:56:40 +09:00