

コンテスト時間: 2016-01-09(土) 20:00 (<http://www.timeanddate.com/worldclock/fixedtime.html?iso=20160109T2100&p1=248>) ~ 2016-01-09(土) 22:00 (<http://www.timeanddate.com/worldclock/fixedtime.html?iso=20160109T2300&p1=248>)

[AtCoderホームへ戻る \(/\)](#)[🏠 トップ \(/contests/abc032\)](/contests/abc032)[📋 問題 \(/contests/abc032/tasks\)](/contests/abc032/tasks)[❓ 質問 \(/contests/abc032/clarifications\)](/contests/abc032/clarifications)[🚩 提出 \(/contests/abc032/submit?taskScreenName=abc032_c\)](/contests/abc032/submit?taskScreenName=abc032_c) [📋 提出一覧 ▼](#)[🏆 順位表 \(/contests/abc032/standings\)](/contests/abc032/standings) [🔑 コードテスト \(/contests/abc032/custom_test\)](/contests/abc032/custom_test)[📺 解説 \(http://www.slideshare.net/chokudai/abc032\)](http://www.slideshare.net/chokudai/abc032)

C - 列

実行時間制限: 2 sec / メモリ制限: 256 MB

問題文

長さ N の非負整数列 $S = s_1, s_2, \dots, s_N$ と整数 K があります。あなたの仕事は、以下の条件を満たす S の **連続する** 部分列のうち、最も長いものの長さを求めることです。部分列の長さは1以上の列でないといけません。

- その部分列に含まれる全ての要素の値の積は、 K 以下である。

もし条件を満たす部分列が一つも存在しないときは、0を出力してください。

入力

入力は以下の形式で標準入力から与えられる。

```
N K
s1
s2
⋮
sN
```

- 1行目には、数列の長さを表す整数 N ($1 \leq N \leq 10^5$) と問題文中の整数 K ($0 \leq K \leq 10^9$) が空白区切りで与えられる。
- 2行目からの N 行には、数列の各要素の値が与えられる。そのうち i ($1 \leq i \leq N$) 行目には、 s_i ($0 \leq s_i \leq 10^9$) が書かれている。

2019-05-27 (月)
21:40:46 +08:00

部分点

この問題には部分点が設定されている。満点は 100 点である。

- $N \leq 1000$ を満たすデータセット 1 に正解した場合は、20 点を与えられる。
- 追加制約のないデータセット 2 に正解した場合、上記の点数に加え 80 点を与えられる。

出力

出力は以下の形式で標準出力に行うこと。

1 行目に、含まれる全ての要素の値の積が K 以下となる連続する部分列のうち最長のものの長さを出力せよ。もし条件を満たす部分列が一つも存在しないときは、0 を出力せよ。末尾の改行を忘れないこと。

入力例1

[Copy](#)

```
7 6
4
3
1
1
2
10
2
```

[Copy](#)

出力例1

[Copy](#)

```
4
```

[Copy](#)

部分列 $S[2..5] = s_2, s_3, s_4, s_5$ を選ぶと、積は $3 \times 1 \times 1 \times 2 = 6$ となり、 K 以下になります。

入力例2

[Copy](#)

```
6 10
10
10
10
10
0
10
```

[Copy](#)

2019-05-27 (月)
21:40:46 +08:00

出力例2

Copy

6

Copy

入力例3

Copy

6 9
10
10
10
10
10
10
10

Copy

出力例3

Copy

0

Copy

入力例4

Copy

4 0
1
2
3
4

Copy

出力例4

Copy

0

Copy

言語

C++14 (GCC 5.4.1)

ソースコード

1

2019-05-27 (月)
21:40:46 +08:00

※ 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

#hatena)

url=https%3A%2F%2Fatcoder.jp%2Fcontests%2Fabc032%2Ftasks%2Fabc032_c%3Flang%3Dja&title=C%20-

[ルール \(/contests/abc032/rules\)](/contests/abc032/rules) [用語集 \(/contests/abc032/glossary\)](/contests/abc032/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.