
アルゴリズム勉強会
第1回

アルゴリズムって？

- コンピュータを使ってある目的を達成するための処理手順
- 問題を解くための方法や手順

【例】
素数判定アルゴリズム
偶数判定アルゴリズム
数字を降順/昇順に並べ替えるアルゴリズム（ソート）

フローチャート（流れ図）

端子

Start，Endなど

処理

代入や四則演算など

入出力

printf()やscanf()など

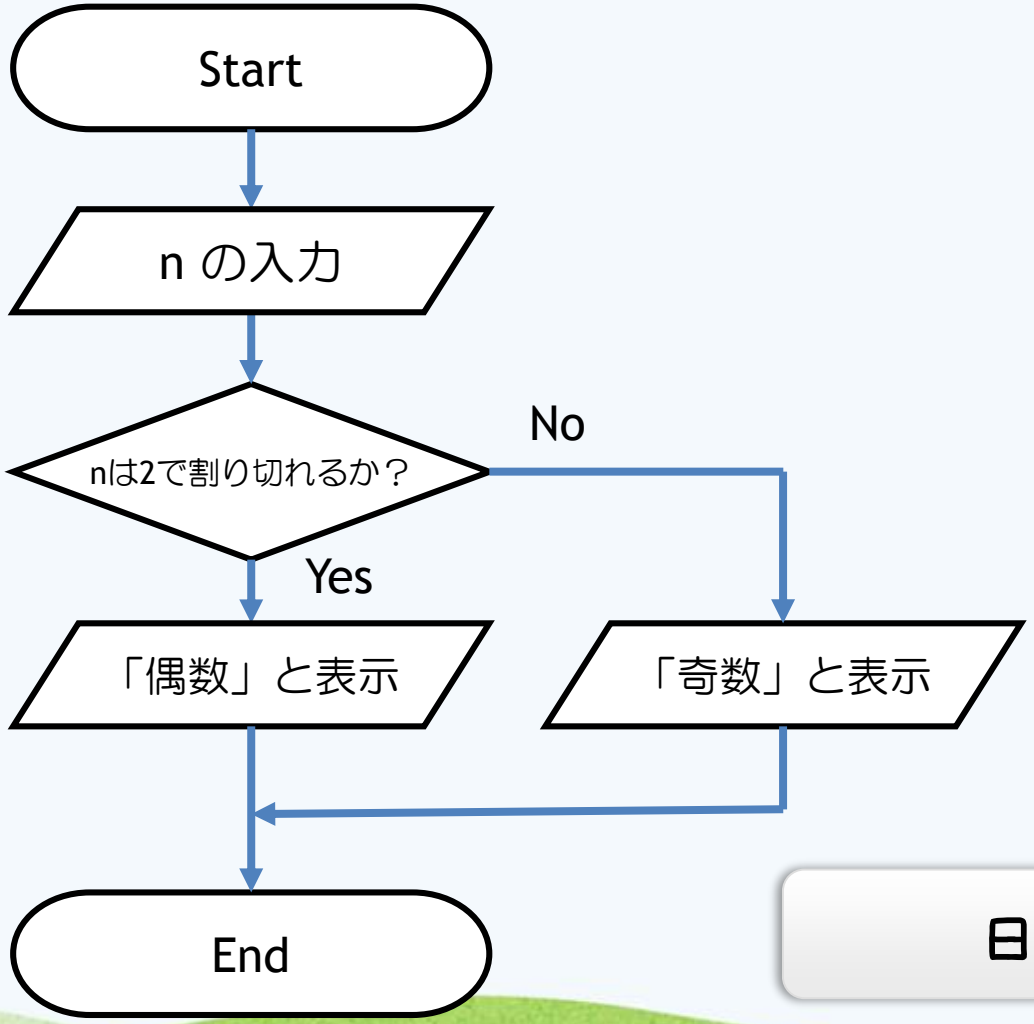
判断

ifやswitchによる分岐

ループ

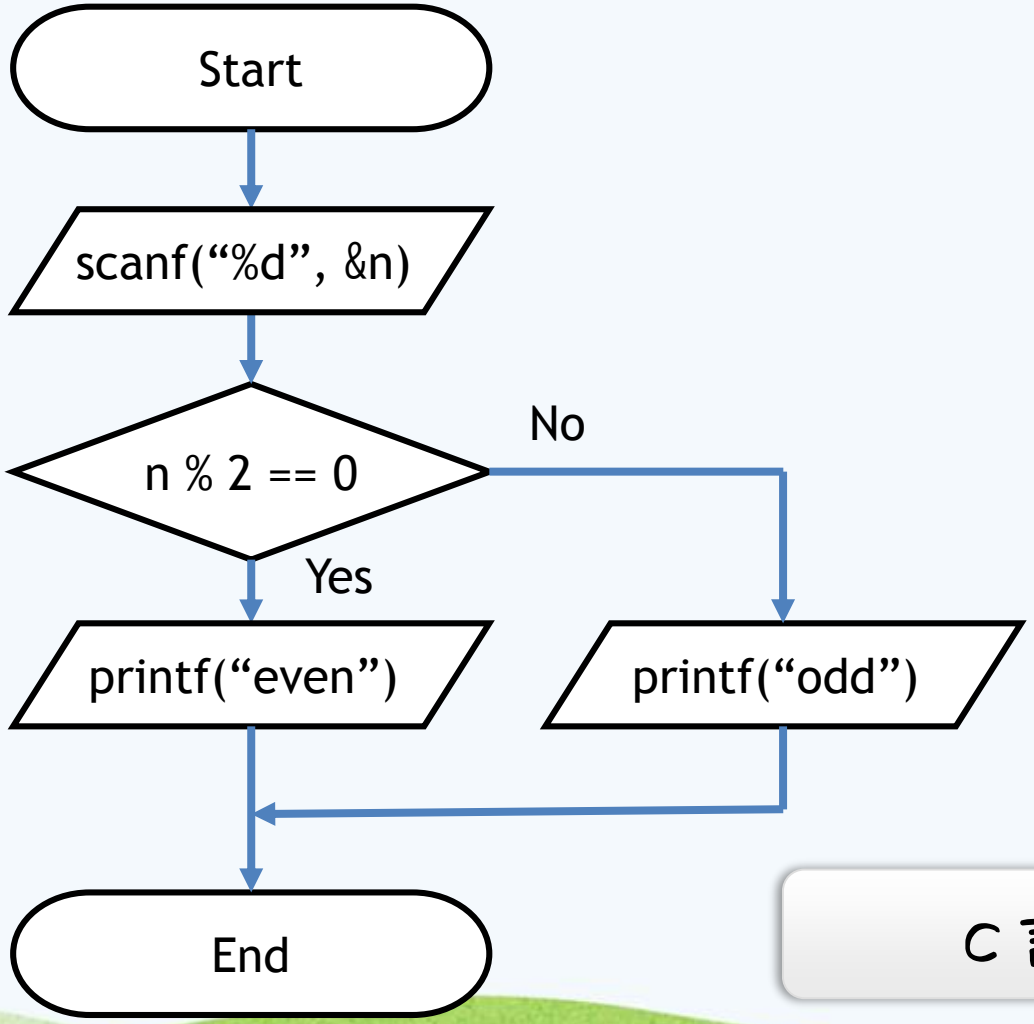
forやwhileによる繰り返し

偶数判定アルゴリズムのフローチャート



日本語での表現

偶数判定アルゴリズムのフローチャート



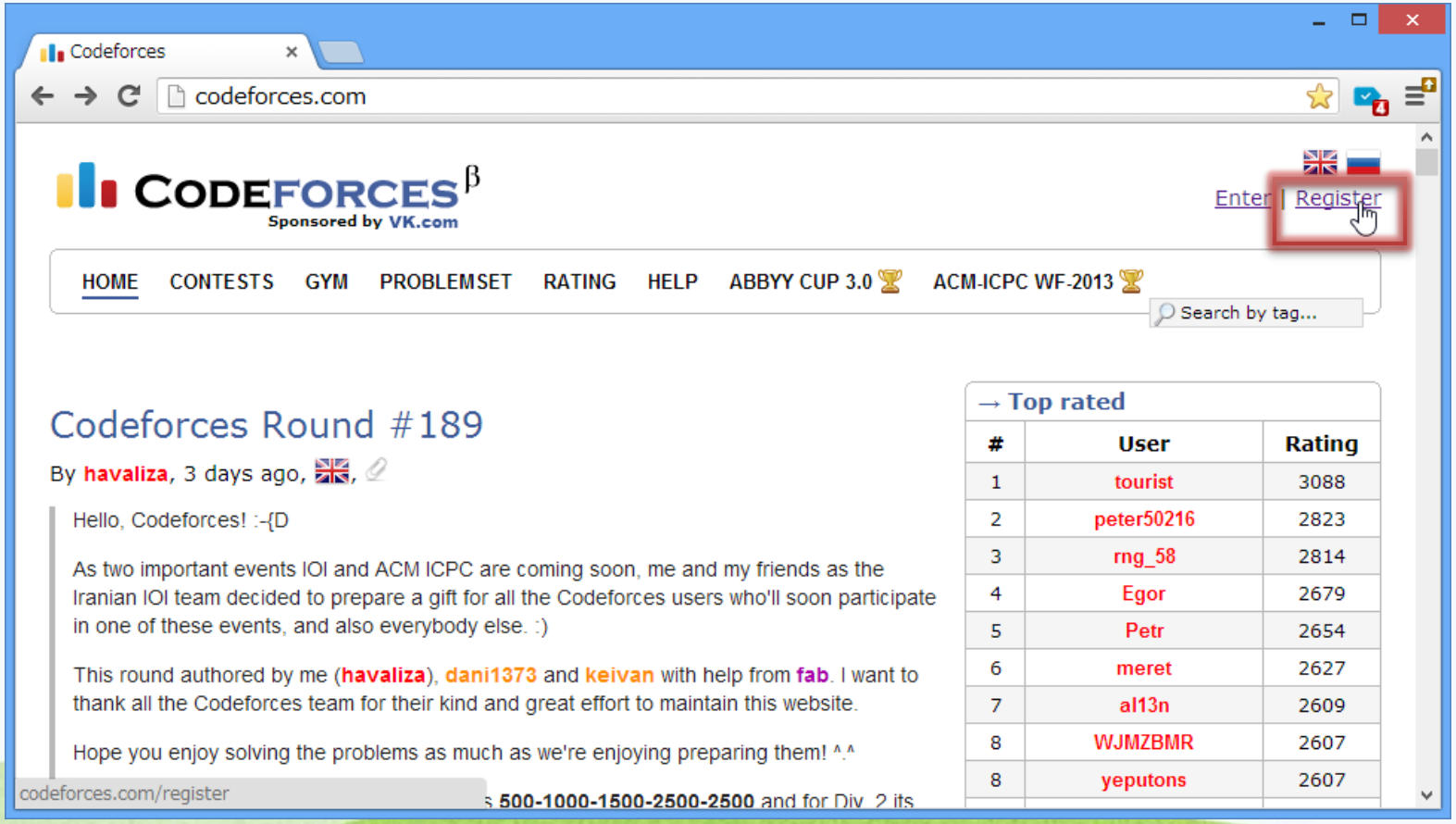
C言語っぽい表現

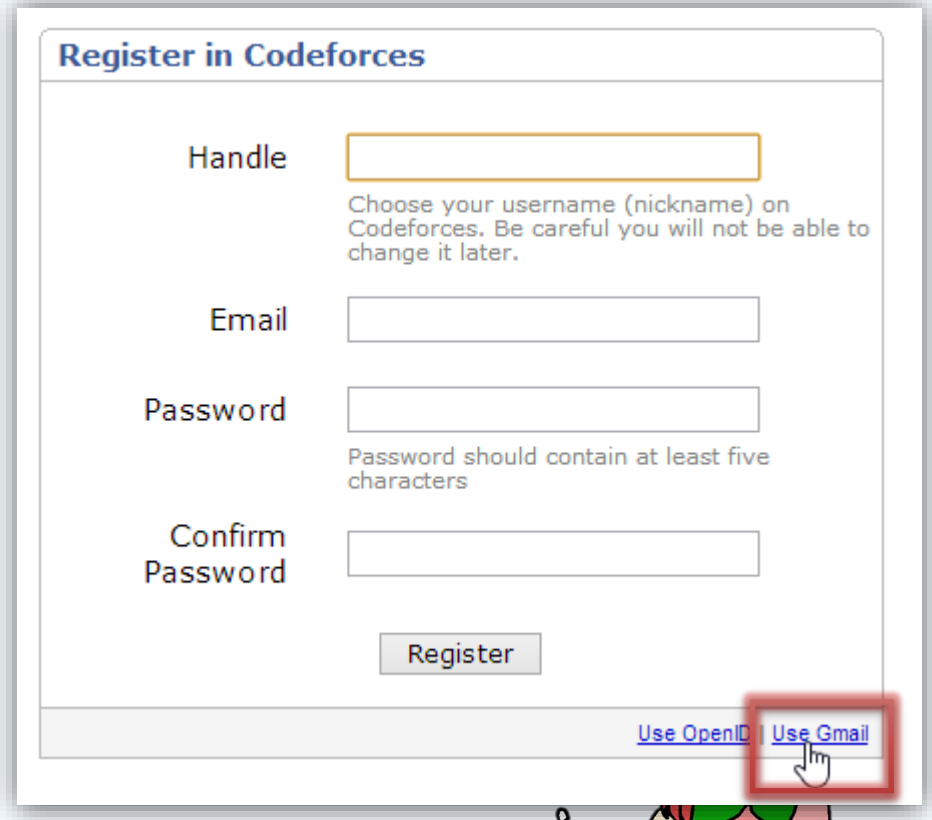
プログラミングコンテスト

- TopCoder
- Codeforces
- AtCoder
- CodeChef
- Google Code Jam

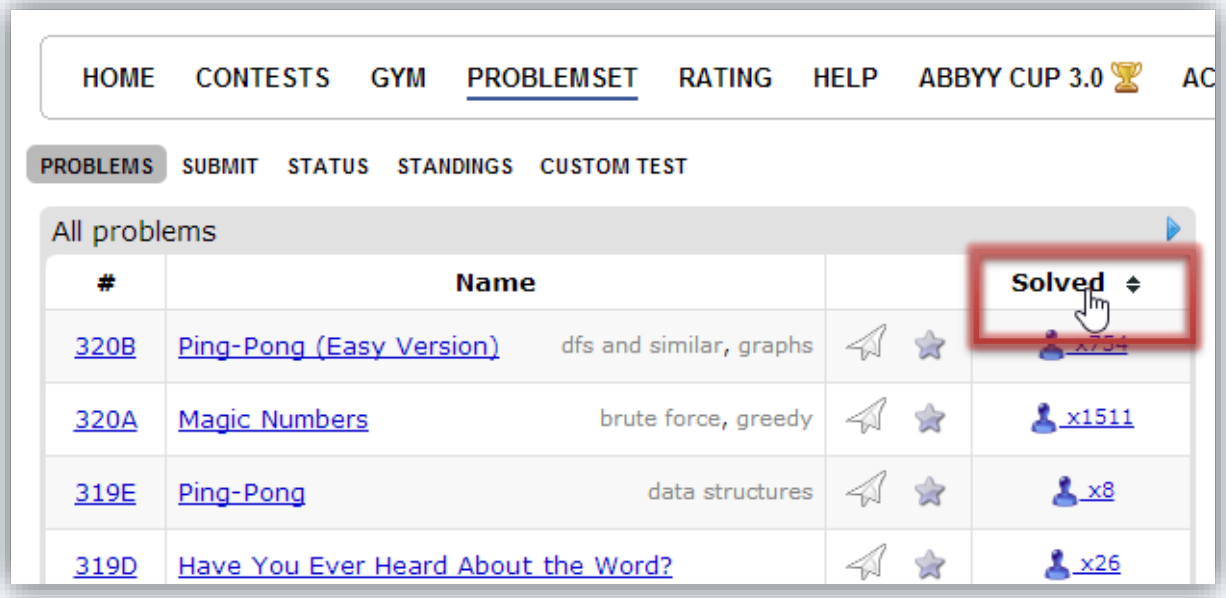
Codeforces

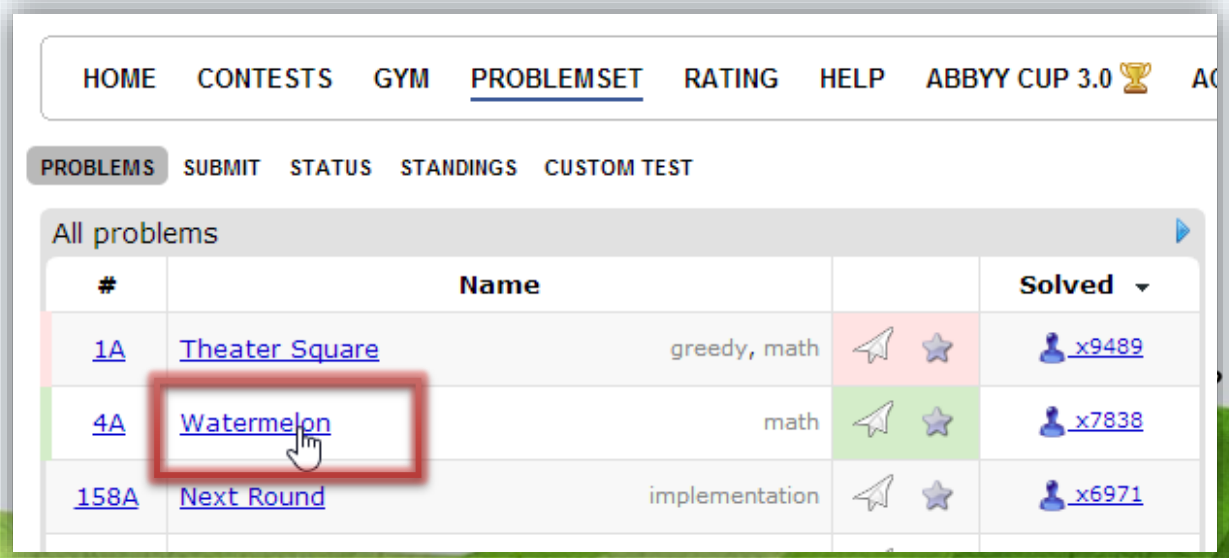
http://codeforces.com/





Codeforces





〇〇A･･･簡単な問題

〇〇B･･･ちょっと難しい問題

〇〇C･･･けっこう難しい問題

以下略

Problemの見方

PROBLEMS SUBMIT STATUS STANDINGS CUSTOM TEST

A. Watermelon

time limit per test: 1 second
memory limit per test: 64 megabytes
input: standard input
output: standard output

One hot summer day Pete and his friend Billy decided to buy a watermelon. They chose the biggest and the ripest one, in their opinion. After that the watermelon was weighed, and the scales showed w kilos. They rushed home, dying of thirst, and decided to divide the berry, however they faced a hard problem.

Pete and Billy are great fans of even numbers, that's why they want to divide the watermelon in such a way that each of the two parts weighs even number of kilos, at the same time it is not obligatory that the parts are equal. The boys are extremely tired and want to start their meal as soon as possible, that's why you should help them and find out, if they can divide the watermelon in the way they want. For sure, each of them should get a part of positive weight.

Input

The first (and the only) input line contains integer number w ($1 \leq w \leq 100$) — the weight of the watermelon bought by the boys.

Output

Print `YES`, if the boys can divide the watermelon into two parts, each of them weighing even number of kilos; and `NO` in the opposite case.

Sample test(s)

input
8
output
YES

Note

For example, the boys can divide the watermelon into two parts of 2 and 6 kilos respectively (another variant — two parts of 4 and 4 kilos).

A. Watermelon

ある暑い夏の日、ピートとビリーはスイカを買うことにしました。彼らは、一番大きくて食べ頃のスイカを選びました。そのスイカの重さを計ると、W kgでした。彼らは喉が渇いて死にそうなので、急いで家に帰り、スイカを割ろうとしましたが、難しい問題に直面してしまいます。

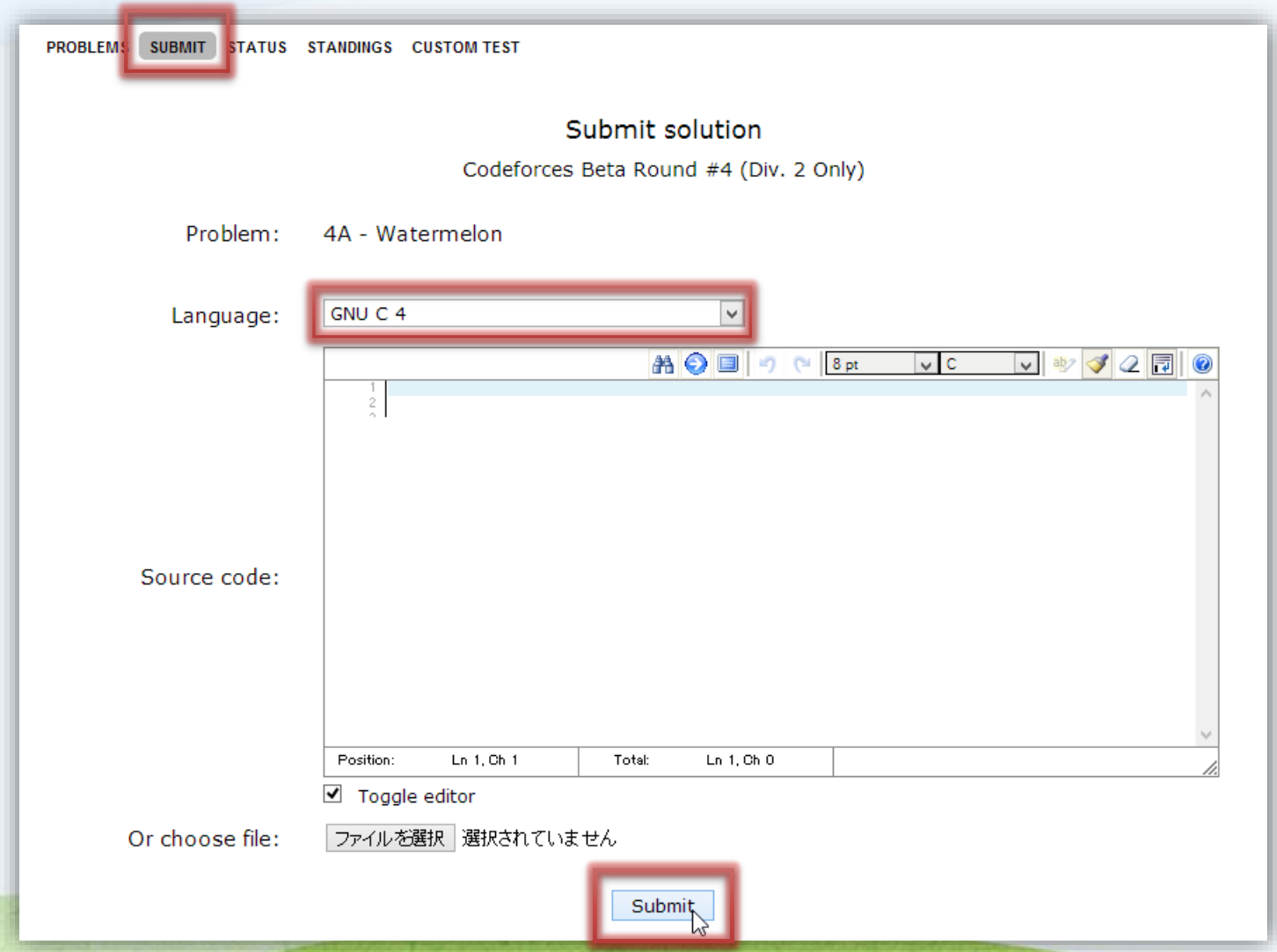
ピートとビリーは偶数の猛烈なファンなので、割れたスイカのそれぞれの部分がどちらも偶数 kgであるようにしたいのです。それぞれの部分の重さは等しくなくても構いません。彼らはものすごく疲れていて、できるだけ早くスイカを食べたいので、あなたは彼らが望みどおりにスイカを分けられるか、教えてあげて下さい。もちろん、それぞれの部分の重さは、正の重さでなければなりません。

入力：初めの（そして唯一の）入力行は、整数w（1 ≤ w ≤ 100）です。

出力：もしスイカをいずれも偶数の重さに分けられるなら YES を表示し、
そうでない場合は NO を表示して下さい。

問題文を単純化して考えよう

解答の提出


PROBLEMS
SUBMIT
STATUS
STANDINGS
CUSTOM TEST
Submit solution
Codeforces Beta Round #4 (Div. 2 Only)
Problem:
4A - Watermelon
Language:
GNU C 4
Source code:
8 pt
C
Position: Ln 1, Ch 1
Total: Ln 1, Ch 0
Toggle editor
Or choose file:
ファイルを選択
選択されていません
Submit


r opinion.
de the
o parts
ant to start
want. For
ys.
→ Submit?
Language:
GNU C 4
Choose file:
ファイルを選択
選択されていません
Subm
選択されていません
→ Problem tags


どっちでもok


おしまい