

# Intern week offer 2023 — бэкенд

21 сен 2023, 17:22:47

старт: 21 сен 2023, 17:22:16

финиш: 21 сен 2023, 21:22:16

до финиша: 03:59:24

начало: 18 сен 2023, 00:00:00

конец: 24 сен 2023, 23:59:00

длительность: 04:00:00

## С. Наследование репозиториев

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	512Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В системе контроля версий SEHR GUT можно наследовать репозиторий и вносить изменения кода в какую либо версию кода. При этом изменение, внесенное в версию кода, автоматически вносится во все репозитории, из которых был наследован код.

Исходно в системе есть только репозиторий 0. Если от него были пронаследованы репозитории 1 и 2, а от репозитория 1 был наследован репозиторий 3 и изменения были внесены в репозиторий 3, то они также внесутся в репозитории 1 и 0 (но не в репозиторий 2).

Вася хочет внести изменение в один репозиторий таким образом, чтобы они оказались в как можно большем количестве репозиториях.

### Формат ввода

Во входном файле записано число  $N$  — общее количество наследованных репозиториях ( $1 \leq N \leq 100000$ ). Затем следует описание наследования репозиториях: в  $i$ -ой строке записано число  $R_i$  — номер репозитория, наследником которого является  $i$ -ый репозиторий ( $0 \leq R_i < i$ ). Начальный репозиторий имеет номер 0.

### Формат вывода

Выведите номер репозитория, в который нужно внести изменения Васе. Если правильных ответов несколько — выведите любой из них.

#### Пример 1

Ввод 3  
0  
0  
1Вывод 

3

#### Пример 2

Ввод 8  
0  
1  
2Вывод 

7

Ввод

Вывод

0  
4  
5  
6  
4

## Примечания

Первый пример соответствует ситуации, описанной в условии. Репозитории номер 1 и 2 пронаследованы от репоизитория с номером 0. Репозиторий номер 3 пронаследован от репозитория номер 1. Если внести изменение в репозиторий номер 3, то это изменение окажется в репозиториях с номерами 3, 1 и 0.

Язык 

Clang 16.0.0 C++20

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая