

Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 4 (В)

Е. Форум

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Клуб Юных Хакеров организовал на своем сайте форум. Форум имеет следующую структуру: каждое сообщение либо начинает новую тему, либо является ответом на какое-либо предыдущее сообщение и принадлежит той же теме. После нескольких месяцев использования своего форума юных хакеров заинтересовал вопрос - какая тема на их форуме наиболее популярна. Помогите им выяснить это.

Формат ввода

В первой строке вводится целое число N - количество сообщений в форуме ($1 \leq N \leq 1000$). Следующие строки содержат описание сообщений в хронологическом порядке.

Описание сообщения, которое представляет собой начало новой темы, состоит из трех строк. Первая строка содержит число 0. Вторая строка содержит название темы. Длина названия не превышает 30 символов. Третья строка содержит текст сообщения.

Описание сообщения, которое является ответом на другое сообщение, состоит из двух строк. Первая строка содержит целое число - номер сообщения, ответом на которое оно является. Сообщения нумеруются, начиная с единицы. Ответ всегда появляется позже, чем сообщение, ответом на которое он является. Вторая строка содержит текст сообщения.

Длина каждого из сообщений не превышает 100 символов.

Формат вывода

Выведите название темы, к которой относится наибольшее количество сообщений. Если таких тем несколько, то выведите первую в хронологическом порядке

Пример 1

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
7	Олимпиада по информатике
0	
Олимпиада по информатике	
Скоро третья командная олимпиада?	
0	
Новая компьютерная игра	
Вышла новая крутая игра!	
1	
Она пройдет 24 ноября	
1	
В Санкт-Петербурге и Барнауле	
2	
Где найти?	
4	

Ввод **Вывод**

Примет участие более 50 команд

6

Интересно, какие будут задачи

Пример 2

Ввод **Вывод**

1

topic 1

0

topic 1

body 1

Язык Python 3.12.1

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 n = int(input().strip()) # количество сообщений
2
3 themes = [] # массив тем сообщений, i - номер темы, [k, theme_name] - количество сообщений, название темы
4 added_theme_n = 0
5 messages = [-1]*(n+1) # массив тем сообщений: i - номер, [i] - номер темы
6 max_messages = 1 # максимальное число сообщений для темы
7 for i in range(1, n + 1):
8     address = int(input().strip())
9     if address == 0:
10         theme = input().strip()
11         themes.append([i, theme])
12         message = input().strip()
13
14         messages[i] = added_theme_n
15         added_theme_n += 1
16     else:
17         message = input().strip()
18         cur_theme_n = messages[address]
19         themes[cur_theme_n][0] += 1
20         messages[i] = cur_theme_n
21         max_messages = max(max_messages, themes[cur_theme_n][0])
22
23 for count_messages, theme in themes:
24     if count_messages == max_messages:
25         print(theme)
26
```

Отправить

Предыдущая