Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

Экзаменационный контест

11 янв 2022, 18:51:33 старт: 23 июн 2021, 13:00:00

финиш: 23 июн 2021, 16:00:00

длительность: 03:00:00

начало: 23 июн 2021, 13:00:00 конец: 23 июн 2021, 16:00:00

В. Коммиты

Ограничение времени	10 секунд
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Существует N коммитов, которые содержат в себе некоторую строковую информацию. Каждый коммит имеет уникальный id. Также есть корневой коммит, с которым мы хотим соединить существующие коммиты по следующим правилам: новый id корневого коммита равен побитовой сумме id корневого коммита и коммита, с которым мы соединяем; к информации корневого коммита через символ пробела добавляется информация из коммита, с которым соединяем. Следует учесть особенность: соединить коммит с корневым возможно только если значение его id меньше числа символов в информации, которую содержит этот коммит. Если соединить коммиты не удается, то мы переходим к следующему коммиту для соединения без изменений корневого.

Формат ввода

В первой строке вводится N - число коммитов. В следующих N строках вводится информация о коммитах в формате <id> <content>, где id - целое положительное, а content - строка без символа пробела.

Затем вводится информация о корневом коммите в том же формате.

Формат вывода

Heoбходимо вывести информацию о новом состоянии корневого коммита в формате <id>: <content>. Если на каком-то этапе (даже до первого соединения) іd корневого коммита совпал с каким-либо іd коммита для слияния, то необходимо сгенерировать исключение типа ArgumentException с сообщением "Equal ids".

Пример 1

Ввод	Вывод
3	13: Merged My-First-Commit Only-For-Test
12 My-First-Commit	
4 Only-For-Test	
9 It-Works	
1 Merged	
Пример 2	
Ввод	Вывод
2	Equal ids
2 commit1	
3 commit5	
1 merged	

Примечания

Heoбходимо сдать один файл Commit.cs.

Набрать здесь Отправить файл

```
1 using System;
    public class Commit
         private int id;
         private string content;
8
9
10
11
         public int Id => id;
         public string Content => content;
         public Commit(int id, string content)
{
12
13
14
15
              this.id = id;
this.content = content;
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
         public Commit() { }
         public static Commit MergeAllCommits(Commit[] commits, Commit mergeIn, Func<Commit, Commit, Commit> mergeCommits,
    Predicate<Commit> canCommitMerged)
               Commit commit = new Commit();
               for (int i = 0; i < commits.Length; i++)</pre>
                    if (commits[i].Id == mergeIn.Id)
    throw new ArgumentException("Equal ids");
                    if (canCommitMerged(commits[i]))
  mergeIn = mergeCommits(mergeIn, commits[i]);
               }
               return mergeIn;
         }
         nublic static Commit MangaCommits/Commit commit1 Commit commit2)
38
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»