Pусский tadpole.alex

Пробный контест Архив соревнований Настройки компиляторов Значения ошибок Команды

Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 8

② 2 апр 2024, 05:13:10 Объявления жюри старт: 23 июн 2021, 22:00:00 ...

Положение участников Задачи Посылки

І. Родословная: число потомков

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

В генеалогическом древе у каждого человека, кроме родоначальника, есть ровно один

Для каждого элемента дерева определите число всех его потомков (не считая его самого).

Формат ввода

Программа получает на вход число элементов в генеалогическом древе N. Далее следует N-1 строка, задающие родителя для каждого элемента древа, кроме родоначальника. Каждая строка имеет вид имя_потомка имя_родителя.

Формат вывода

Выведите список всех элементов в лексикографическом порядке, для каждого элемента выводите количество всех его потомков.

Пример

Ввод	Вывод
9	Alexander_I 0
Alexei Peter_I	Alexei 1
Anna Peter_I	Anna 4
Elizabeth Peter_I	Elizabeth 0
Peter_II Alexei	Nicholaus_I 0
Peter_III Anna	Paul_I 2
Paul_I Peter_III	Peter_I 8
Alexander_I Paul_I	Peter_II 0
Nicholaus_I Paul_I	Peter_III 3

Примечания

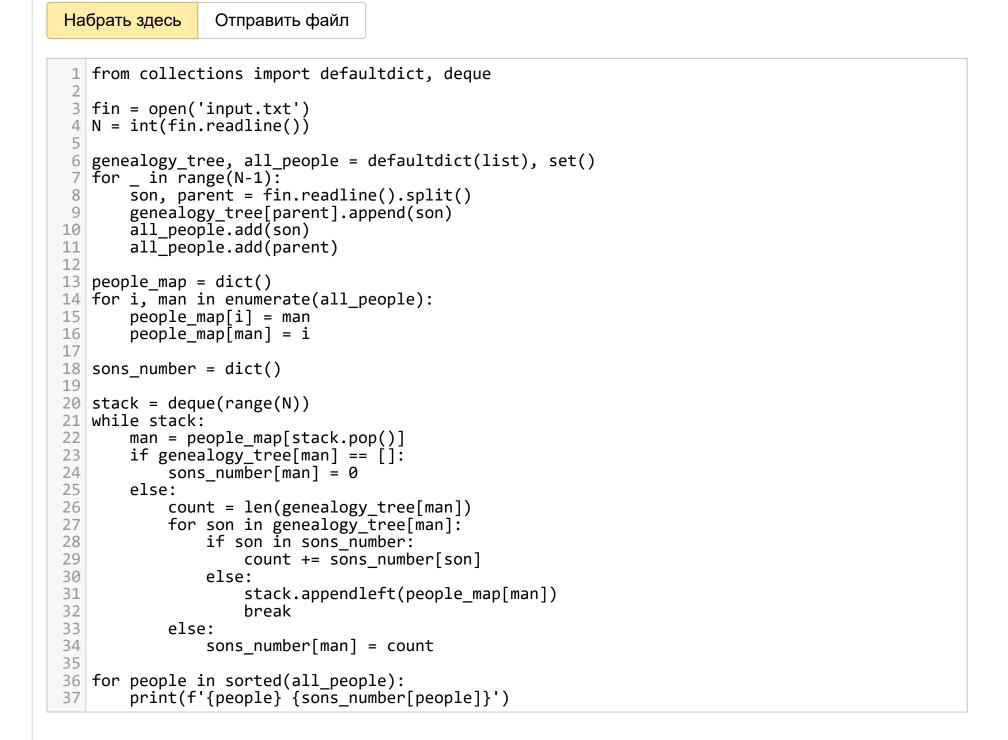
Если вы используете рекурсию, то вам может быть полезно добавление в начало программы следующих строк: import sys

sys.setrecursionlimit(100000)

Язык Python 3.9 (PyPy 7.3.11) ~

Отправить

💶 осталось 96 попыток



Предыдущая Следующая ID Время посылки Задача Тест Компилятор Вердикт Тип посылки Время Память Баллы 28 окт 2023, 21:10:54 94997584 Python 3.9 (PyPy 7.3.11) ML 1.882s 65.95Mb 15 отчёт 28 окт 2023, 20:38:33 94993702 Python 3.9 (PyPy 7.3.11) ML 1.284s 64.09Mb 15 отчёт OK 40.75Mb 28 окт 2023, 19:48:16 94986921 Python 3.9 (PyPy 7.3.11) отчёт 94986794 RE 33.50Mb 28 окт 2023, 19:47:16 399ms 15 Python 3.9 (PyPy 7.3.11) отчёт

✓ А. Высота дерева
✓ В. Глубина добавляемых элементов
✓ С. Второй максимум
✓ D. Обход
✓ Е. Вывод листьев
✓ F. Вывод развилок
✓ G. Вывод веток
✓ H. АВЛ-сбалансированность
✓ I. Родословная: число потомков
✓ J. Родословная: подсчет уровней

Справка Обратная связь Пользовательское соглашение