

Экзаменационный контекст

11 янв 2022, 18:52:20

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

I. Разметка

Ограничение времени	10 секунд
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод
Вывод	output.xml

Наш давний друг Вася решил заняться версткой веб-страниц, однако он считает, что HTML - это прошлый век, и он будет использовать свой собственный язык верстки.

Веб страница Васи представляет из себя обычный XML-документ, сериализующий тип `List<Element>`.

Каждый элемент страницы может иметь как абсолютные координаты (отсчет идет от верхнего левого угла экрана), так и относительные, тогда за точку отсчета берется любой другой элемент на экране. Однако Вася считает, что в относительных координатах легко запутаться, поэтому он конвертирует все относительные координаты в абсолютные, если это возможно. Если это оказывается невозможным, Вася отвергает данную веб-страницу. Помогите Васе в его непростой задаче.

Формат ввода

Сначала на вход подается целое положительное число n - количество элементов на странице.

Далее на вход подается n строк следующего формата: `<название элемента> <расположение (absolute или порядковый номер элемента, относительно которого расположен данный)> <координата X> <координата Y>`

Порядковый номер начинается с 0 и соответствует появлению элементов во входных данных.

Формат вывода

Программа должна преобразовать все координаты в абсолютные, отсортировать элементы (если координаты X элементов равны, то элементы сравниваются по координате Y , иначе по координате X) и сериализовать в файл `output.xml`

Если преобразовать координаты в абсолютные невозможно, программа должна записать в файл `output.xml` строку `"Unable to place elements"`.

Пример 1

Ввод

Вывод

Ввод <input type="checkbox"/>	Вывод <input type="checkbox"/>
3 button absolute 30 30 textfield 0 -10 10 checkbox absolute 50 0	<?xml version="1.0"?> <ArrayOfElement xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <Element> <Name>textfield</Name> <Align>absolute</Align> <PosX>20</PosX> <PosY>40</PosY> </Element> <Element> <Name>button</Name> <Align>absolute</Align> <PosX>30</PosX> <PosY>30</PosY> </Element> <Element> <Name>checkbox</Name> <Align>absolute</Align> <PosX>50</PosX> <PosY>0</PosY> </Element> </ArrayOfElement>

Пример 2

Ввод <input type="checkbox"/>	Вывод <input type="checkbox"/>
2 button 1 5 5 checkbox 0 3 3	Unable to place elements

Примечания

В систему необходимо сдавать .zip-архив, содержащий файлы Element.cs и Program.Layout.cs.

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая