

# Контест 13

11 янв 2022, 18:49:24

старт: 11 июн 2021, 12:30:00

финиш: 20 июн 2021, 23:59:59

длительность: 9д. 11ч.

начало: 11 июн 2021, 12:30:00

конец: 20 июн 2021, 23:59:59

## I. Филантропия

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

Уже совсем скоро экзамены и времени на подготовку к ним все меньше меньше. Особенно надо готовиться к программированию. Все всё понимают и поэтому хочется предложить вам помощь. В файле "input.xml" содержится информация о заданиях со следующими данными:

- 1. groupName - группа, которой попадетс это задание;
- 2. hardLvl - сложность задания;
- 3. creator - создатель задания.

Задания на экзамене будут 2 типов: на программирование, о нем мы знаем: язык, на котором будет требоваться решение - language, максимальное количество строк кода - maxLinesOfCode и, конечно же, ответ на это задание - answer; а также будут задания с выбором ответов: у них есть тип - type, сам ответ - answer.

Вам предлагаются эти задания в формате xml, где записаны следующие поля: groupName, creator для всех типов задач, language, maxLinesOfCode для задач на программирование и type, question для вопросов с ответом. Необходимо их десериализовать, прогнать через генератор ответов на задания и записать в файл output.json в формате json с следующими данными: hardLvl для всех задач, answer для задач на программирование и answer для задач с ответом.

Конечно, чтобы все не было слишком просто, ответы и задачи зашифрованы, поиском этого решения вы можете заняться в свободное время.

### Формат ввода

В файле input.xml записаны исходные данные о задачах.

### Формат вывода

Необходимо записать новые данные в файл output.json в формате json.

### Пример

Ввод

```
<?xml version="1.0"?>
<ArrayOfTask xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Task xsi:type="ProgramingTask" groupName="262" creator="kyljiwfkppflybp" language="vydkuscrcvdbvltgibhhfumj" maxLinesOfCode="312"
  <Task xsi:type="TextTask" groupName="251" creator="laqxrofpctrnwtodof" type="Multiple" question="tjnaprytcqsgiawhqobhzliww" />
</ArrayOfTask>
```

### Примечания

Необходимо сдать .zip архив, который содержит файлы Task.cs, ProgrammingTask.cs и TextTask.cs.

```
1 PK...2R...ProgrammingTask.cs...N...TC... m...H...n1UD...3...Sf...[É1r...b...)l...
2 GA9[Ur!#P...od... q... y... 3=T...Q % =2.3 ...{...K...@...Zx6YjP...n...-...Wp
3 8Q...6"vL...XpHh0...B3(<...&.../...d: ...S...dZ...j...V...V
4 ...p...C...@...T...);K...o...}...?...r...kR1...#...R7...g8...^Zy...d=...q...PK...R%qiYZ...
5 ...Task.cs...TMo...z...Q...Tk...A...1)...Y...>...v...f(...m...#...Js...!...6P...j...m...^t-?...R...N
6 p...P...Pp...L...a...$7...C...a...d...z...f...,5...N...Q0...d...Xa...}[0.../.
7 }%g'
8 zcZ #K',? ...$[...HZ
9 Lbg{...9$...-...e...h...<...#K...}
10 L...7L...ZGM+...j...<... si...-...Y...N...|...E...d...f...4>...b8gR ... ( \d[...m...Nf
11 ...t...2CC...8`k...#y... si...-...Y...N...|...E...d...f...4>...b8gR ... ( \d[...m...Nf
12 &...AT...k...6-...e...v ...B... )ä...P%...h... T<N...e...0...8...f=+...iN...B...aE...)нZ`KK...G...*8+I...d...51G...r...E
13 ...*#...JG...;x...e...v ...B... )ä...P%...h... T<N...e...0...8...f=+...iN...B...aE...)нZ`KK...G...*8+I...d...51G...r...E
14 h...2,s7...I...f ...g...d@...=...s...>...U
15 G&L...0...s...%...n...jR...x...7PK...?...2R...$...ProgrammingTask.cs
16 ...K...$ ...m...
17 c... k! ^ ...PK...? ...R%qiYZ...
18 ...$...O...Task.cs
19 ...*...
20 c... Lm
21 c...!...^...PK...? ...q...R...53...$...TextTask.cs
22 ...Uk c...q...
23 c...#...^...PK...? ...*...
```

Отправить

Предыдущая

Следующая