Тестовое: NodeJs / Backend-разработчик (начинающий)

Выполнил: Веревкин Павел Николаевич

Резюме: <https://krasnoyarsk.hh.ru/resume/1c6bc76eff0afd9b940039ed1f356638485938>

Задачи на сообразительность:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Решение | Ответ |
| 1 | A – говорят только правду  B – лгут  A+B=90  A+2B=(45+35+30)  Решаем систему, получаем A = 70 | 70 |
| 2 | Да, можно расставить в таком порядке. |  |
| 3 | Есть идея такая, что кидать два предмета с одновременно (как бы проходя по массиву из 5000 ячеек), тогда нужно будет 2500 максимум экспериментов провести, либо как-то с промежутком их кидать и когда один достигнет такой высоты, что разобьется, то первый мы добираем до этого, но как узнать минимальное количество – не знаю. | 2500 |
| 4 | Тут просто составляем уравнение исходя из условий задачи.  Уравнение (x – кол-во пирожков):  x-(x/3+x/4+x/5+2+3+8)=0  Решаем уравнение, получаем x=60 | 60 |

Задачи на программирование (язык с++):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Код | Время затраченное на решение |
| 1 | В текстовом файле 1 | 20 минут |
| 2 | В текстовом файле 2 | час |
| 3 | В текстовом файле 3 | 20 минут |
| 4 | В текстовом файле 4 | 10 минут |
| 5 | В текстовом файле 5 | 20 минут |
| 6 | В текстовом файле 6 | 1 час |