

Информатика и ИКТ

2020-2021



Беляков Андрей Юрьевич

vk.com/permcube

vk.com/algohack

github.com/permCoding/elective-course-21

Задание 7

Стереоаудиофайл передается со скоростью **32 000** бит/с. Файл был записан при среднем качестве звука: глубина кодирования – **16** бит, частота дискретизации – **48 000** измерений **в секунду**, время записи — **90 сек**. Сколько времени будет передаваться файл? Время укажите в секундах.

Задание 7

Музыкальный фрагмент был оцифрован и записан в виде файла. Получившийся файл был передан в город А по каналу связи **за 15 секунд**. Затем тот же музыкальный фрагмент был оцифрован повторно **с разрешением в 2 раза выше и частотой дискретизации в 1,5 раза меньше**, чем в первый раз. Полученный файл был передан в город Б; пропускная способность канала связи с городом Б **в 2 раза выше**, чем канала связи с городом А. **Сколько секунд** длилась передача файла в город Б?

Задание 27

Имеется набор данных, состоящий из пар положительных целых чисел. Необходимо выбрать из каждой пары ровно одно число так, чтобы **сумма** всех выбранных чисел **не делилась на 3** и при этом **была максимально возможной**.

Задание 27

Последовательность натуральных чисел характеризуется числом X — **наибольшим числом, кратным 14** и являющимся **произведением двух элементов** последовательности с **различными номерами**.

