

# Image Volume

## Coding - lesson 5

### Task 1. Video memory capacity 1

Рассчитайте объем видеопамяти, необходимый для хранения графического изображения, занимающего весь экран монитора с разрешением 1024x768 и количеством отображаемых цветов, равным 16 777 216. Ответ выразите в мегабайтах

### Task 2. Video memory capacity 2

После изменения свойств рабочего стола монитор приобрел разрешение 1920x1080 и получил возможность отображать 65 536 цветов. Какой объем видеопамяти необходим для текущего изображения рабочего стола? Ответ выразите в мегабайтах, округлив до целых.

### Task 3. Rate

Подсчитайте объем данных, передаваемых в секунду от видеопамяти к монитору в режиме 1280x1024 пикселей с глубиной цвета 16 бит и частотой обновления экрана 120 Гц.