

В информационной системе хранится информация об объектах определённой структуры. Каждый объект описывается как последовательность блоков. Для каждого блока указывается его код и тип. Код блока состоит из 15 символов, каждый из которых может быть заглавной латинской буквой или цифрой.

Каждый символ кода кодируется минимально возможным количеством битов. Тип блока — это целое число от 1 до 2000, которое кодируется минимально возможным количеством битов. Блок в целом кодируется минимально возможным целым количеством байтов.

Для хранения информации о каждом объекте выделяется одинаковое для всех объектов минимальное количество байтов, достаточное для описания 40 блоков.

Определите объём памяти (в Кбайт), необходимый для хранения информации о 32 768 объектах. В ответе запишите число — количество Кбайт.