

Домашняя работа № 4

ЧИСЛА В ПАМЯТИ КОМПЬЮТЕРА

Материал в учебнике: § 19. Числа в памяти компьютера.

1. Выполните письменно следующие задания.
1. Каков был бы диапазон значений целых чисел, если бы для их хранения использовалась 4-разрядная ячейка?
2. Запишите внутреннее представление десятичных чисел, используя 8-разрядную ячейку:
а) 64; б) -120; в) -96; г) 57.
3. Запишите внутреннее представление десятичных чисел, используя 16-разрядную ячейку:
а) -15098; б) 6524; в) -28987.
4. Определите, каким десятичным числам соответствуют следующие двоичные коды 8-разрядного представления целых чисел:
а) 00100111; б) 11001110; в) 10101010; г) 011111110.