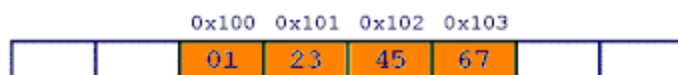


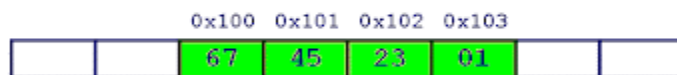
HEX <-> Int

Общая информация

Для вычислений данные хранятся в отдельных ячейках, каждая из которых хранит байт (8 бит). Для отдельного значения, превышающего 8 бит – мы можем хранить его как последовательность байтов. При этом важна последовательность, в которой мы храним байты (зависит от используемой системы). Иногда используется сохранение младшего значащего байта в первую ячейку памяти, а старший байт в последнюю. Иногда наоборот. В данном случае важно как мы преобразуем шестнадцатеричное (hex) значение в целочисленное беззнаковое значение.



Big Endian



Little Endian

Задача:

- ```

1. Написать библиотеку, позволяющую:
 а. Преобразование HEX значения в Little Endian значение
 б. Преобразование HEX значения в Big Endian значение
 с. Преобразование Little Endian значения в HEX значение
 д. Преобразование BIG Endian значения в HEX значение

2. Test vectors:
 а. Vector 1:
 i. Value:
 0xff00
 ii. Number of bytes: 32
 iii. Little-endian: 255
 iv. Big-endian:
 115339776388732929035197660848497720713218148788040405586178452820382218
 977280
 б. Vector 2:
 i. Value:
 0xaaaa00
 ii. Number of bytes: 32
 iii. Little-endian: 43690
 iv. Big-endian:
 771935482601676113594942678074581099565027714544957922803329749344745580
 13440
 c. Vector 3:
```

- d. Vector 4:

- Язык программирования - на ваш выбор. Желательно в "ReadMe.md" описать особенности реализации, если они есть. Результат в виде ссылки на публичный репозиторий GitHub отправить в ответ на эту задачу в Classroom.