ГУАП

КАФЕДРА № 44

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Доцент, канд. Техн. наук |  |  |  | А. М. Сергеев |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1 |
| ТЕЛЕФОННАЯ КАРТА ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ |
| по курсу: ИНТЕРФЕЙСЫ ПЕРЕФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. № | 4941 |  |  |  | Н. C. Горбунов |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург 2023

**Цель работы:** получить с помощью лабораторного стенда дамп памяти телефонной карточки второго поколения. Определить страну принадлежности, идентификационный номер карточки, вычислить остаток единиц.

**Ход работы**

Полученные дампы карт:

№1

00 C9 D5 FF 80 C1 55 77 00 00 00 01 A2 FС 7F FF

№2

E9 30 FF 01 F9 1A 00 C0 00 00 00 00 FF FF 1E A3

Расшифруем данные с первой карты:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номера байтов | Значение, hex | Смысл областей | Расшифровка |
| 1-4 | 00 C9 D5 FF | Гос. принадлежность | Великобритания |
| 5-8 | 80 C1 55 77 | Идент. номер | 4004152065 |
| 9-13 | 00 00 00 01 A2 | Счётчик | 10 |
| 14-16 | FС 7F FF | Служебная информация | - |

Получение идентификационного номера:

[F9 1A 00 C0] -> [10000000110000010101010101110111]-> [11101110101010101000001100000001] -> [4004152065]

Получение счётчика:

Расшифруем данные со второй карты:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номера байтов | Значение, hex | Смысл областей | Расшифровка |
| 1-4 | E9 30 FF 01 | Гос. принадлежность | Россия |
| 5-8 | F9 1A 00 C0 | Идент. номер | 50354335 |
| 9-13 | 00 00 00 00 FF | Счётчик | 8 |
| 14-16 | FF 1E A3 | Служебная информация | - |

Получение идентификационного номера:

[F9 1A 00 C0] -> [11111001000110100000000011000000]-> [00000011000000000101100010011111] -> [50354335]

Получение счётчика:

**Вывод:** определил страну принадлежности, идентификационный номер карточки, вычислил остаток единиц.