

Контрольная работа № 3

Тема «Изучение методики проверки правильности передачи данных и коррекции ошибок – метода контрольных сумм (CRC)»

Выбор варианта осуществляется по последней цифре номера зачетной книжки (0 соответствует 10 варианту).

Для выполнения контрольной работы рекомендуется использовать следующую литературу:

- 1 Головин, Ю. А. Информационные сети : учеб. для вузов / Ю. А. Головин, А. А. Суконщиков, С. А. Яковлев. – М. : Академия, 2011. – 376 с.
- 2 Норенков, И. П. Автоматизированные информационные системы : учеб. пособие / И. П. Норенков. – М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. – 342 с.
- 3 Олифер, В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : учеб. пособие для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. – 2-е изд. – СПб. : Питер, 2004. – 863 с.
- 4 Советов, Б. Я. Информационные технологии : учеб. для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. – 3-е изд., стер. – М. : Высш. шк., 2006. – 263 с.

Вариант 1

1. Необходимо передать по сети число 17. Проверку правильности передачи осуществить методом контрольной суммы, используя полином 3 степени X^3+X+1 . Какое число должно быть передано в сеть.
2. Получено число 20505. Проверка правильности передачи осуществляется методом контрольной суммы, с использованием полинома 4 степени X^4+X+1 . Проверить корректность полученного числа, при необходимости исправить ошибку.

Вариант 2

1. Необходимо передать по сети число 60. Проверку правильности передачи осуществить методом контрольной суммы, используя полином 3 степени X^3+X+1 . Какое число должно быть передано в сеть.
2. Получено число 141. Проверка правильности передачи осуществляется методом контрольной суммы, с использованием полинома 4 степени X^4+X+1 . Проверить корректность полученного числа, при необходимости исправить ошибку.

Вариант 3

1. Необходимо передать по сети число 19. Проверку правильности передачи осуществить методом контрольной суммы, используя полином 3 степени X^3+X+1 . Какое число должно быть передано в сеть.
2. Получено число 209. Проверка правильности передачи осуществляется методом контрольной суммы, с использованием полинома 4 степени X^4+X+1 . Проверить корректность полученного числа, при необходимости исправить ошибку.

Вариант 4

1. Необходимо передать по сети число 19. Проверку правильности передачи осуществить методом контрольной суммы, используя полином 3 степени X^3+X+1 . Какое число должно быть передано в сеть.
2. Получено число 209. Проверка правильности передачи осуществляется методом контрольной суммы, с использованием полинома 4 степени X^4+X+1 . Проверить корректность полученного числа, при необходимости исправить ошибку

Вариант 5

1. Необходимо передать по сети число 53. Проверку правильности передачи осуществить методом контрольной суммы, используя полином 3 степени X^3+X+1 . Какое число должно быть передано в сеть.
2. Получено число 122. Проверка правильности передачи осуществляется методом контрольной суммы, с использованием полинома 4 степени X^4+X+1 . Проверить корректность полученного числа, при необходимости исправить ошибку.

Вариант 6

1. Необходимо передать по сети число 26. Проверку правильности передачи осуществить методом контрольной суммы, используя полином 3 степени X^3+X+1 . Какое число должно быть передано в сеть.
2. Получено число 745. Проверка правильности передачи осуществляется методом контрольной суммы, с использованием полинома 4 степени X^4+X+1 . Проверить корректность полученного числа, при необходимости исправить ошибку.

Вариант 7

1. Необходимо передать по сети число 44. Проверку правильности передачи осуществить методом контрольной суммы, используя полином 3 степени X^3+X+1 . Какое число должно быть передано в сеть.
2. Получено число 179. Проверка правильности передачи осуществляется методом контрольной суммы, с использованием полинома 4 степени X^4+X+1 . Проверить корректность полученного числа, при необходимости исправить ошибку.

Вариант 8

1. Необходимо передать по сети число 69. Проверку правильности передачи осуществить методом контрольной суммы, используя полином 3 степени X^3+X+1 . Какое число должно быть передано в сеть.
2. Получено число 299. Проверка правильности передачи осуществляется методом контрольной суммы, с использованием полинома 4 степени X^4+X+1 . Проверить корректность полученного числа, при необходимости исправить ошибку.

Вариант 9

1. Необходимо передать по сети число 13. Проверку правильности передачи осуществить методом контрольной суммы, используя полином 3 степени X^3+X+1 . Какое число должно быть передано в сеть.
2. Получено число 331. Проверка правильности передачи осуществляется методом контрольной суммы, с использованием полинома 4 степени X^4+X+1 . Проверить корректность полученного числа, при необходимости исправить ошибку.

Вариант 10

1. Необходимо передать по сети число 20. Проверку правильности передачи осуществить методом контрольной суммы, используя полином 3 степени X^3+X+1 . Какое число должно быть передано в сеть.
2. Получено число 515. Проверка правильности передачи осуществляется методом контрольной суммы, с использованием полинома 4 степени X^4+X+1 . Проверить корректность полученного числа, при необходимости исправить ошибку.