B1 - Кодирование символов

|  |
| --- |
| 1. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Вова написал текст (в нём нет лишних пробелов):  «Ёж, лев, слон, олень, тюлень, носорог, крокодил,   аллигатор – дикие животные».  Затем он вычеркнул из списка название одного из животных. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы – два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 10 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название животного. |
| Ответ: |
| 2. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Вова написал текст (в нём нет лишних пробелов):  «Ёж, лев, слон, олень, тюлень, носорог, крокодил,   аллигатор – дикие животные».  Затем он вычеркнул из списка название одного из животных. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы – два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 18 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название животного. |
| Ответ: |

|  |
| --- |
| 3. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Вова написал текст (в нём нет лишних пробелов):  «Ёж, лев, слон, олень, тюлень, носорог, крокодил,   аллигатор – дикие животные».  Затем он вычеркнул из списка название одного из животных. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы – два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 22 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название животного. |
| Ответ: |
| 4. В одной из кодировок каждый символ кодируется 8 битами. Вова написал текст (в нём нет лишних пробелов):  «Ёж, лев, слон, олень, тюлень, носорог, крокодил,   аллигатор – дикие животные».  Затем он вычеркнул из списка название одного из животных. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы – два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 4 байта меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название животного. |
| Ответ: |

|  |
| --- |
| 5. В одной из кодировок каждый символ кодируется 8 битами. Вова написал текст (в нём нет лишних пробелов):  «Ёж, лев, слон, олень, тюлень, носорог, крокодил,   аллигатор – дикие животные».  Затем он вычеркнул из списка название одного из животных. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы – два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 9 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название животного. |
| Ответ: |
| 6. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Петя написал текст (в нём нет лишних пробелов):  «Собака, кошка, курица, корова, лошадь, коза,   овца – домашние животные».  Затем он добавил в список название ещё одного животного. Заодно он добавил необходимые запятые и пробелы. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 14 байт больше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе длину добавленного названия животного в символах. |
| Ответ: |

|  |
| --- |
| 7. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Петя написал текст (в нём нет лишних пробелов):  «Собака, кошка, курица, корова, лошадь, коза,   овца – домашние животные».  Затем он добавил в список название ещё одного животного. Заодно он добавил необходимые запятые и пробелы. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 16 байт больше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе длину добавленного названия животного в символах. |
| Ответ: |
| 8. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Петя написал текст (в нём нет лишних пробелов):  «Собака, кошка, курица, корова, лошадь, коза,   овца – домашние животные».  Затем он добавил в список название ещё одного животного. Заодно он добавил необходимые запятые и пробелы. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 22 байт больше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе длину добавленного названия животного в символах. |
| Ответ: |

|  |
| --- |
| 9. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 8 битами. Петя написал текст (в нём нет лишних пробелов):  «Собака, кошка, курица, корова, лошадь, коза,   овца – домашние животные».  Затем он добавил в список название ещё одного животного. Заодно он добавил необходимые запятые и пробелы. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 5 байта больше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе длину добавленного названия животного в символах. |
| Ответ: |
| 10. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 8 битами. Петя написал текст (в нём нет лишних пробелов):  «Собака, кошка, курица, корова, лошадь, коза,   овца – домашние животные».  Затем он добавил в список название ещё одного животного. Заодно он добавил необходимые запятые и пробелы. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 8 байта больше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе длину добавленного названия животного в символах. |
| Ответ: |