**Задание 1**

В кодировке Unicode каждый символ кодируется 16 битами.

Сколько байт потребуется для записи следующего предложения?

*Я к вам пишу  — чего же боле? Что я могу ещё сказать?*

**Задание 2**

Среди приведённых ниже трёх чисел, записанных в десятичной системе счисления, найдите число, сумма цифр которого в восьмеричной записи наименьшая. В ответе запишите сумму цифр в восьмеричной записи

этого числа.

8610, 9910, 10510.

**Задание 3**

Ниже приведена программа

s = int(input())

t = int(input())

if s > 5 and t > 5:

print("YES")

else:

print("NO")

Что выведет алгоритм при запуске cо значениями (6, 8);

**Задание 4**

От разведчика было получено следующее сообщение.

**001001110110100**

В этом сообщении зашифрован пароль  — последовательность русских букв. В пароле использовались только буквы А, Б, К, Л, О, С; каждая буква кодировалась двоичным словом по следующей таблице.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | К | Л | О | С |
| 01 | 100 | 101 | 111 | 00 | 110 |

Расшифруйте сообщение. Запишите в ответе пароль.

**Задание 5**

В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И»  — символ «&».

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

|  |  |
| --- | --- |
| **Запрос** | **Найдено страниц (в тысячах)** |
| Роза & Цветок | 350 |
| Роза | 600 |
| Цветок | 800 |

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу *Роза | Цветок*?