

Задача 1.

Требуется прочитать текст из входного файла `i.txt`, обработать этот текст, результат записать в выходной файл `o.txt`. Динамически выделять память не разрешается.

Каждую строчную латинскую букву заменить на соответствующую заглавную букву и наоборот. Разделительные символы (пробел, табуляция, переход на новую строку) оставить без изменения. Остальные символы заменить на символ `*`.

Пример.

`i.txt`

`abCD12^e 76&^*FGHHi`

`o.txt`

`ABcd***E *****fghhI`

Задача 2.

Требуется прочитать текст из входного файла `i.txt`, обработать этот текст, результат записать в выходной файл `o.txt`. Динамически выделять память не разрешается.

Каждую цифру заменить на соответствующее количество символов `|`. Разделительные символы (пробел, табуляция, переход на новую строку) оставить без изменения. Остальные символы заменить на символ `*`.

Пример.

`i.txt`

`a1bb2c3 11x2.`

`o.txt`

`*|**||*||| ||*||*`

Задача 3.

Требуется прочитать текст из входного файла `i.txt`, обработать этот текст, результат записать в выходной файл `o.txt`. Динамически выделять память не разрешается.

Каждую пару последовательно идущих друг за другом строчной латинской буквы α и цифры η заменить на последовательность $\underbrace{\alpha \dots \alpha}_{\eta}$. Остальные символы оставить без изменения.

Пример.

`i.txt`

`a1bb2c3 A211x2&*y0wz.`

`o.txt`

`abbbccc A211xx&*wz.`

Задача 4.

Требуется прочитать текст из входного файла `i.txt`, обработать этот текст, результат записать в выходной файл `o.txt`. Динамически выделять память не разрешается.

Каждую пару последовательно идущих друг за другом цифры η и строчной латинской буквы α заменить на последовательность $\underbrace{\alpha \dots \alpha}_{\eta}$. Остальные символы оставить без изменения.

Пример.

`i.txt`

```
a3bb2c3 A21x2&*y0wz.
```

`o.txt`

```
abbbbcc3 A21x2&*yz.
```

Задача 5.

Требуется прочитать текст из входного файла `i.txt`, обработать этот текст, результат записать в выходной файл `o.txt`. Динамически выделять память не разрешается.

Каждую строчную латинскую букву заменить на соответствующую заглавную букву и наоборот. Разделительные символы (пробел, табуляция, переход на новую строку) пропустить. Остальные символы заменить на символ `+`.

Пример.

`i.txt`

```
abCD12^e 76&^*FGH      Hi
```

`o.txt`

```
ABcd+++E+++++fghhI
```

Задача 6.

Требуется прочитать текст из входного файла `i.txt`, обработать этот текст, результат записать в выходной файл `o.txt`. Динамически выделять память не разрешается.

Каждую цифру заменить на соответствующее количество символов `|`. Разделительные символы (пробел, табуляция, переход на новую строку) пропустить. Остальные символы заменить на символ `*`.

Пример.

`i.txt`

```
a1bb2c3  11x      2.
```

`o.txt`

```
*|**||*|||||*||*
```

Задача 7.

Требуется прочитать текст из входного файла `i.txt`, обработать этот текст, результат записать в выходной файл `o.txt`. Динамически выделять память не разрешается.

Каждую пару последовательно идущих друг за другом заглавной латинской буквы Δ и цифры η заменить на последовательность $\underbrace{\Delta \dots \Delta}_{\eta}$. Разделительные символы (пробел, табуляция, переход на новую строку) оставить без изменения. Остальные символы заменить на символ `*`.

Пример.

`i.txt`

```
A1BB2C3 a211X2&*Y0W Z.
```

`o.txt`

```
A*BBCCC ****XX*** **
```

Задача 8.

Требуется прочитать текст из входного файла `i.txt`, обработать этот текст, результат записать в выходной файл `o.txt`. Динамически выделять память не разрешается.

Каждую пару последовательно идущих друг за другом цифры η и заглавной латинской буквы Δ заменить на последовательность $\underbrace{\Delta \dots \Delta}_{\eta}$. Разделительные символы (пробел, табуляция, переход на новую строку) оставить без изменения. Остальные символы заменить на символ `*`.

Пример.

`i.txt`

```
A3BB2C3 a&*Y0W Z.
```

`o.txt`

```
*BBB*CC* **** **
```

Задача 9.

Требуется прочитать текст из входного файла `i.txt`, обработать этот текст, результат записать в выходной файл `o.txt`. Динамически выделять память не разрешается.

Каждую строчную латинскую букву заменить на символ `-`, каждую заглавную латинскую букву заменить на символ `+`, разделительные символы (пробел, табуляция, переход на новую строку) заменить на букву `b`, остальные символы заменить на букву `o`.

Пример.

`i.txt`

```
abCD12^e 76&^*FGHH i
```

`o.txt`

```
—++ooo—booooo++++bb—
```

Задача 10.

Требуется прочитать текст из входного файла `i.txt`, обработать этот текст, результат записать в выходной файл `o.txt`. Динамически выделять память не разрешается.

Каждую цифру заменить на соответствующее количество символов `|`. Каждую строчную латинскую букву заменить на символ `-`, каждую заглавную латинскую букву заменить на символ `+`, разделительные символы (пробел, табуляция, переход на новую строку) заменить на букву `b`, остальные символы заменить на букву `o`.

Пример.

`i.txt`

`a1bb2c3 1&$11x 2Qq.`

`o.txt`

`-|-|-||-|||b|oo||-bb||+-o`

Задача 11.

Требуется прочитать текст из входного файла `i.txt`, обработать этот текст, результат записать в выходной файл `o.txt`. Динамически выделять память не разрешается.

Каждую строчную латинскую букву заменить на соответствующую заглавную букву и наоборот. Каждую цифру заменить на соответствующее количество символов `|`. Остальные символы оставить без изменения.

Пример.

`i.txt`

`abCD12^e 3q 6&^*Fi.`

`o.txt`

`ABcd|||^E |||Q |||||&^*fI.`