

Практически изпит по УП 2017, вариант Г

Задача 1. (15 т.)

Напишете програма, която прочита от клавиатурата символен низ и намира броя на целите числа в него. Число е непрекъсната последователност от цифри.

Вход:

The 2017 is 1-st year that I learn C++

123-123 != 123+123

Изход:

2

4

Задача 2. (17 т.)

Напишете функция `char* stripduplicates (const char *s)`, която създава символен низ от низа `s`, като за всеки символ, който се среща повече от веднъж в `s`, запазва само първото му срещане. За резултатния низ заделете точно толкова памет, колкото е необходимо.

Напишете примерна програма, която въвежда от клавиатурата символен низ и извежда резултата от изпълнението на `stripduplicates` върху него.

Пример:

Вход:

he loves cats and dogs

To be or not to be

Изход:

he lovscatndg

To bernt

Задача 3. (18 т.)

Напишете програма, която въвежда от клавиатурата числото $n \leq 50$ и n на брой символни низа с големина не-повече от 100 символа, разделени с нови редове. Да се изведат низовете, подредени според лексикографската наредба.

Пример:

Вход:

3

He loves dogs

He hates cheese

He loves cats

Изход:

He hates cheese

He loves cats

He loves dogs

Практически изпит по УП 2017, вариант В

Задача 1.

Напишете програма, която прочита от клавиатурата символен низ и намира броя на думите в него. Дума е непрекъсната последователност от малки или главни латински букви.

| Вход: | Изход: |
|--|--------|
| The 2017 is 1-st year that I learn C++ | 8 |
| sto-sto != sto+sto | 4 |

Задача 2.

Напишете функция `char* getduplicates (const char *s)`, която създава символен низ от низа `s`, като премахва всеки символ, който се среща само веднъж. За резултатния низ заделете точно толкова памет, колкото е необходимо. Напишете примерна програма, която въвежда от клавиатурата символен низ и извежда резултата от изпълнението на `getduplicates` върху него.

Пример:

| Вход: | Изход: |
|------------------------|-----------------|
| he loves cats and dogs | e oes as ad dos |
| To be or not to be | o be o ot to be |

Задача 3.

Напишете програма, която въвежда от клавиатурата числото $n \leq 50$ и n на брой символни низа с големина не-повече от 100 символа, разделени с нови редове. Да се изведат низовете, подредени според дължината им.

Пример:

| Вход: | Изход: |
|-----------------|-----------------|
| 3 | He loves cats |
| He loves dogs | He loves dogs |
| He hates cheese | He hates cheese |
| He loves cats | |