**Лазарев Дмитрий ПР-315  
Системное программирование**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15**

1. Перечислите какие есть операции с указателями?

**Операции с указателями:**

* **присваивание,**
* **получение адреса указателя,**
* **получение значения по указателю,**
* **некоторые арифметические операции,**
* **операции сравнения.**
* **Приведение типов**
* **Разыменование указателя**
* **Нулевые указатели**
* **Ссылки на указатели**

2. Написать функцию, которая проверяет содержится ли в строке время в формате ЧЧ:ММ:СС. Возвращает номер символа, с которого начинается вхождение времени или -1, если такого не найдено.

код программы текстом:

**#include <iostream>**

**int main()**

**{**

**char mask[] = "23:59:59";**

**char text[256];**

**std::cin >> text;**

**int i = 0;**

**int j = 0;**

**while (text[i] != '\0') {**

**for (j = 0; j < 8; j++) {**

**if (text[i + j] == '\0') {**

**std::cout << "- 1";**

**return -1;**

**}**

**if (mask[j] - '0' <= 9) {**

**if ((text[i + j] - '0') > (mask[j] - '0'))**

**break;**

**}**

**else if (text[i + j] != mask[j]) break;**

**}**

**if (j == 8) {**

**std::cout << i;**

**return i;**

**}**

**i++;**

**}**

**}**