

В Task 1 нужно:

1) Прочитать 19 задач из задания 9.1 на стр. 50 задачника Руденко Т.В. (или см. приложенный документ Task1 из соответствующей рассылки с заданием) Убедиться в том, что условие каждой задачи понятно. Если нет, посмотреть соответствующие разделы по языку Си.

2) Выбрать две задачи из этих 19 (по своим силам) и написать две программы, которые дают ответ на поставленные в этих задачах вопросы.

Например, чтобы проверить, каков размер данных типа `int`, можно написать программу, печатающую значение выражения `sizeof(int)`. В зависимости от конкретного компилятора, программа, скомпилированная этим компилятором, будет печатать размер `int`, принятый в данной реализации (это может быть например, 2 байта, или 4 байта).

Чтобы узнать, совпадает ли `char` в данной реализации с `signed char` или `unsigned char`, нужно подобрать такое выражение над данными типа `char`, значение которого (с учетом арифметических преобразований) будет различным в знаковом и беззнаковом случаях. В зависимости от результата выражения, программа должна печатать ответ: `"signed char"` либо `"unsigned char"`.

Если тип `char` использует 8-битовое представление в дополнительном коде и даны объявления

```
unsigned char uc= -1;
```

```
signed char sc= -1;
```

```
char c = -1;
```

```
int i = uc, j = sc, k = c;
```

то во всех реализациях Standard C переменной `i` должно быть присвоено значение 255, а переменной `j` - значение -1. Однако, будет ли `k` присвоено значение -1 или 255 определяется реализацией.

В Task 2 требования написаны внутри задания. Нужно выполнить все задачи. Калькулятор по желанию можно

усложнить в сторону многозначных чисел, большего набора операций и арифметических типов данных.

Задание 2.2.3 -- по желанию.