

Основы программирования на С

Подготовка

Для начала работы необходимо подготовить наш набор инструментов. Для этого следуем инструкциям из ролика:

https://www.youtube.com/watch?v=nFt3pJ7j8jE&list=PLJTI64jBcCvN4H91HAK82-3-QwaqnxF&index=1&ab_channel=narodstream

Начало

- 1)Переменные и типы данных: <https://narodstream.ru/c-urok-4-peremennye-i-tipy-dannyx-chast-1/>
- 2)Вывод данных: <https://narodstream.ru/c-urok-2-vyvod-dannyx-raznogo-tipa/>
- 3)Функции: <https://narodstream.ru/c-urok-12-funkcii/>
- 4)Условные операторы: <https://narodstream.ru/c-urok-8-uslovnnye-operatory-if-else-else-if/> ; <https://narodstream.ru/c-urok-6-uslovnnye-cikly-while-do-while-for/>
- 5)Массивы: <https://narodstream.ru/c-urok-9-massivy-chast-1/> ; <https://narodstream.ru/c-urok-9-massivy-chast-2/>
- 6)Break, goto и метки: <https://narodstream.ru/c-urok-18-instrukcii-break-continue-operator-goto-i-metki/>
- 7)Модульное программирование: <https://narodstream.ru/c-urok-19-modulnoe-programmirovanie-razdelnaya-kompilyaciya/>
<https://narodstream.ru/c-urok-20-make-nash-pervyj-makefile-chast-1/>
<https://narodstream.ru/c-urok-20-make-nash-pervyj-makefile-chast-2/>

Практическая часть:

- 1)Создать программу на С, которая будет решать следующее выражение:

$$x = (a^2) * \frac{b}{c}$$

При условии что а и b вводятся с клавиатуры, а с = а – b

- 2)Создать программу на С, которая будет сортировать массив n-ой длинны.
- 3)Сделать из программы задания1 и задания 2, модульную программу.