Введение, Си

Юрий Литвинов y.litvinov@spbu.ru

11.09.2024

Замечания по домашкам

- Нужен содержательный main и пример использования
- ▶ Не используйте exit
 - Механизм сигнализации об ошибке
- Старайтесь, чтобы весь ввод-вывод был в main-е
- Старайтесь писать переиспользуемый код (будто ваши функции кому-то могут понадобиться), проектируйте для переиспользования
- Пожалуйста, не называйте массив «Arr»

2/4

Указатели и aliasing

```
void swap(int *left, int *right) {
  *left ^= *right;
  *right ^= *left;
  *left ^= *right;
int main(void) {
  int a = 1;
  swap(&a, &a);
  printf("%d\n", a);
```

3/4

Ещё задачи

- 1. Укажите условия, при которых формулы "a+a-a" и "a+(a-a)" не эквивалентны.
- 2. Поменять значения двух целочисленных переменных местами (без привлечения третьей переменной и файлов).
- 3. Напишите программу, считающую количество нулевых элементов в массиве.
- 4. Напишите программу, печатающую все простые числа, не превосходящие заданного числа.
- 5. Заданы две строки: S и S_1 . Найдите количество вхождений S_1 в S как подстроки.
- 6. Дан массив целых чисел x[1]...x[m+n], рассматриваемый как соединение двух его отрезков: начала x[1]...x[m] длины m и конца x[m+1]...x[m+n] длины n. Не используя дополнительных массивов, переставить местами начало и конец.

Юрий Литвинов Введение, Си 11.09.2024 4/4