Введение, разбор задач

Юрий Литвинов yurii.litvinov@gmail.com

14.09.2018

1/4

Формальные вопросы

- Занятия по пятницам две пары подряд в ауд. 4337
- Берите с собой ноуты
- Чтобы получить зачёт, надо:
 - Сдать все домашки
 - Написать две контрольные
 - Написать зачёт, который по сути большая контрольная
- Условия домашек, материалы с пар и текущий статус: http://hwproj.me/courses/34
 - Там надо зарегистрироваться и добавиться на курс
 - Там же сдача домашек
- Мои контакты:
 - Почта: yurii.litvinov@gmail.com
 - ► Telegram: yurii_litvinov
 - Пишите по любому вопросу!



2/4

Условия задач с теста

- 1. Какое наименьшее количество операции умножения достаточно для вычисления значения формулы $x^4 + x^3 + x^2 + x + 1$?
- 2. Укажите условия, при которых формулы "a+a-a" и "a+(a-a)" не эквивалентны.
- 3. Поменять значения двух целочисленных переменных местами (без привлечения третьей переменной и файлов).
- 4. Написать алгоритм нахождения неполного частного от деления а на b (целые числа), используя только операции сложения, вычитания и умножения.
- 5. 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.



Условия задач с теста

- 6. Подсчитать число «счастливых билетов» (билет считается «счастливым», если сумма первых трёх цифр его номера равна сумме трёх последних).
- 7. Написать алгоритм проверки баланса скобок в исходной строке (т.е. число открывающих скобок равно числу закрывающих и выполняется правило вложенности скобок).
- 8. Заданы две строки: S и S_1 . Найдите количество вхождений S_1 в S как подстроки.
- Напишите программу, печатающую все простые числа, не превосходящие заданного числа.
- 10. Напишите программу, считающую количество нулевых элементов в массиве.

4/4