

Задачи из учебника. Поляков-Еремин, 11 (2)

Язык программирования: PASCAL

Сергей Митрофанов

E-mail: infostar@mail.ru

<http://www.Best-Listing.ru/>

В сборнике 5 задач

Гимназия "Лаборатория Салахова"

Сургут

2 декабря 2015 года

Содержание

1	Целочисленные алгоритмы [tsa_2]	3
2	Динамическое выделение памяти [dp_3]	4

1 Целочисленные алгоритмы [tsa_2]

tsa_1. Решето Эратосфена

Пусть задано некоторое натуральное число N . Требуется найти все простые числа в диапазоне от 2 до N .

tsa_2. "Длинные" числа

Вычислить точно значение факториала

$$100! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 99 \cdot 100$$

и вывести его на экран в десятичной системе счисления (это число состоит более чем из сотни цифр и явно не помещается в одну переменную).

2 Динамическое выделение памяти [dp_3]

- dp_1. Отсортировать массив структур с помощью указателей.
- dp_2. Требуется ввести с клавиатуры целое значение N , затем N целых чисел и вывести на экран эти числа в порядке возрастания. Использовать динамический массив.
- dp_3. С клавиатуры вводятся натуральные числа, ввод заканчивается числом 0. Нужно вывести на экран эти числа в порядке возрастания.