Тренування для школярів 31.01.2013

Початок: 31.01.2013 16:00
Кінець: 31.01.2013 20:00
Кількість задач: 12
Правила: За правилами АСМ

<http://www.e-olimp.com/competitions/2301>

Традиційно запропоновані задачі відповідають такій структурі:

1) Розробити програму, що за вхідним файлом визначеної структури буде отримувати вихідний, згідно з умовами задачі.

Задачі саме такого типу найчастіше пропонуються на олімпіадах в останні роки.

 FreePascal 2.4.0 (чи новішої версії)

CodeBlocks 10.05 (чи новішої версії)

GCC 4.6(чи новішої версії).

Для перевірки робіт учасників будуть використані такі версії компіляторів: FPC 2.4, GCC

**Рекомендована література**

Ахо А., Хопкрофт Дж., Ульман Дж. Построение и анализ вычислительных алгоритмов. — M.: Мир, 1979.

Ахо А., Хопкрофт Дж., Ульман Дж. Структуры данных и алгоритмы. — С.-П.: Вильямс, 2000.

Грузман М.З. Эвристика в информатике. - Винница: Арбат, 1998.

Гуржій А.М., Бондаренко В.В., Співаковський О.В., Ягіяєв Ш.І. Всеукраїнські та міжнародні олімпіади з інформатики в задачах та рішеннях: Посібник. – видання друге, доповнене і перероблене. – Херсон: Айлант.- 2007.

Кнут Д. Искусство программирования для ЭВМ - М.: Мир, 1976 - 3 тома (Основные алгоритмы, получисленные алгоритмы, сортировка и поиск)

Кормен Т., Лейзерсон Ч., Ривест Р. Алгоритмы: построение и анализ. — М.: МЦНМО, 1999

Кристофидес Н. Теория графов. Алгоритмический подход. М.: Мир, 1978.

Липский В. Комбинаторика для программистов. — М.: Мир, 1988.

Препарата Ф., Шеймос М. Вычислительная геометрия. Введение. — М.: Мир, 1989.

Рейнгольд Э., Нивергельт Ю., Део Н., Комбинаторные алгоритмы, М., Мир, 1980

Ставровский А.Б. Турбо Паскаль 7.0. Учебник. - К.:Издательская группа BHV, 2000.

Шень А. Программирование: теоремы и задачи. — М.: МЦНМО, 1995.

**Рекомендовані Інтернет-джерела**

[http://www.uoi.in.ua](http://www.uoi.in.ua/)

Матеріали українських олімпіад з інформатики

[http://www.olymp.vinnica.ua/](http://olymp.vinnica.ua/)

Центр підтримки та проведення олімпіад школярів з використанням можливостей Internet.

<http://www.ioinformatics.org/>

Сайт міжнародних олімпіад з інформатики.

[http://olymp.sumdu.edu.ua](http://olymp.sumdu.edu.ua/)

Веб-ресурс підтримки та проведення шкільних та студентських олімпіад з інформатики