

**Календарно разпределение на темите за даване на задачи
за националните състезания в група D**

1. За Есенния турнир (четвърта седмица на ноември) • Едномерни масиви и основни задачи с тях (продължение от група E). Увод в алгоритмите за сортиране. Библиотечна функция <code>sort</code>. • Задачи за низове (продължение от група E). Клас <code>string</code>. • Делимост на числата. Алгоритъм на Евклид и приложения (продължение от група E).
2. За Общински кръг на НОИ (трета седмица на декември) • Двумерни масиви и задачи с тях. Правоъгълна решетка от еднакви квадратчета.
3. За Областния кръг (средата на февруари) • Тип структура в C++. Масиви от структури. • Пресмятане с обикновени дробни. • Бройни системи • Дълги числа • Начални познания за решаване на геометрични задачи. Координати в равнината. Отсечка. Правоъгълници със страни, успоредни на координатните оси.
4. За Националния кръг (средата на март) • Прости числа. Решето на Ератостен. • Решаване на задачи чрез начални познания от STL, клас <code>vector</code>. • Стек и опашка.
5. За Пролетните състезания (четвърта седмица на април) • Задачи, решавани чрез начални познания за рекурсия. • Търсене с връщане. • Търсене в сортиран масив. Двоично търсене.
6. За Летния турнир (началото на юни) • Комбинаторни конфигурации. Генериране. • Задачи, решавани чрез начални познания за графи: представяне, обхождане и търсене в дълбочина и в ширина.