

## Разбор задачи “Ох, уж эти скобки” XXII городской олимпиады по информатике города Петрозаводска

Итак, напомним коротко условие задачи. Дан многочлен в виде произведения многочленов степени не выше два. Вывести многочлена с приведенными по степеням слагаемыми.

Данная задача подразумевалась как не сложная техническая задача. Главная проблема ее решения заключалась в аккуратном прочтении входных данных (Существует огромное количество методов чтения и разбора подобных вещей. Для их придумывания достаточно просто вдумчиво посидеть над задачей и придумать какой-либо алгоритм выделения коэффициентов в скобках) и соблюдении всех условий, при выводе ответа. Процесс перемножения самих скобок и подсчета коэффициентов не представляет труда. Напомним, что при перемножении скобок коэффициенты при соответственных степенях  $x$  перемножаются, а степени складываются. Потому, для хранения скобок удобно использовать массивы, где в  $i$ -й ячейке хранится коэффициент при  $i$ -й степени  $x$ .

Рекомендуется порешать данную задачу всем тем, кто хочет потренироваться в написании технических задач.

Более подробно детали реализации можно посмотреть в решениях жюри.

*Разбор подготовил Басунков Владимир Андреевич, преподаватель Клуба творчества программистов ПетрГУ.*