



**Инженер умных систем**

**ИУС № 1**

**Введение в язык Си.**

**Практическое задание № 7**

**Рекурсия**

## Содержание

Решение задач на языке Си.....	3
--------------------------------	---

Решение задач на языке Си.

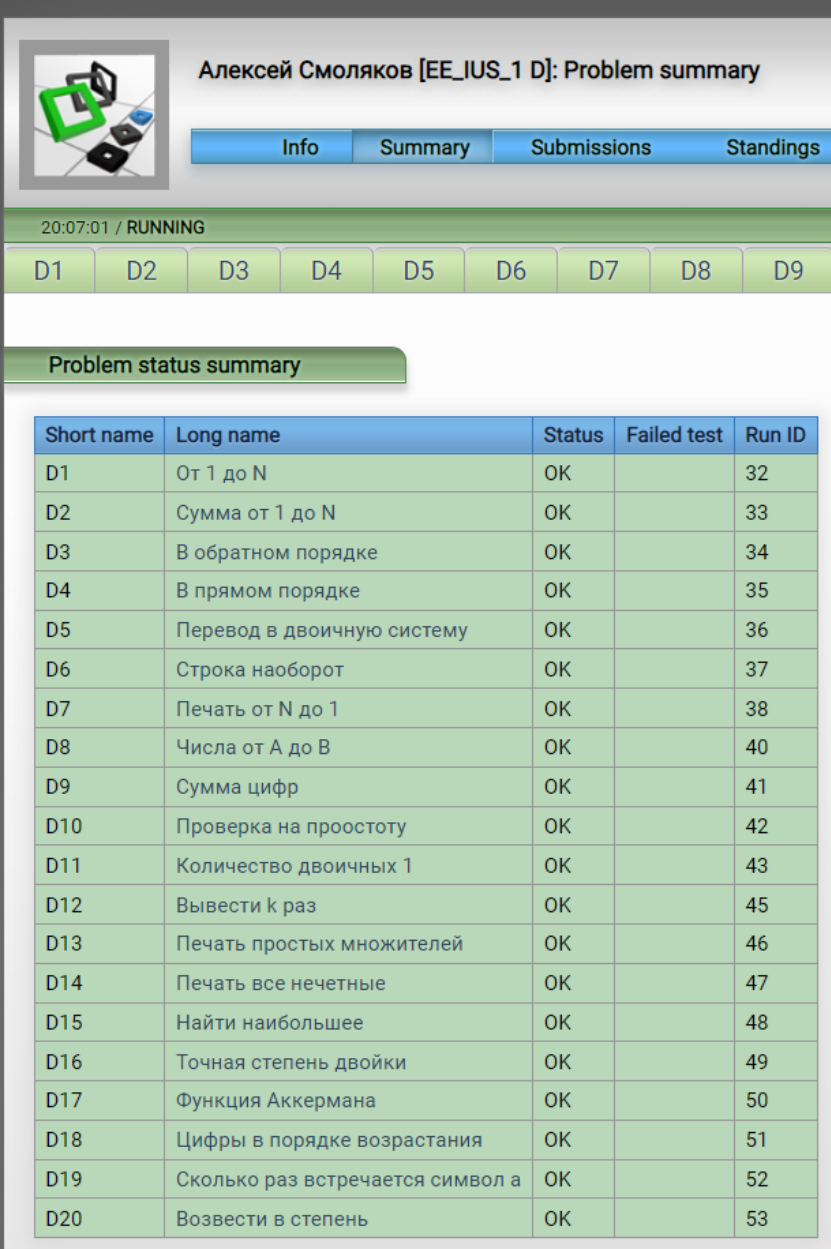
**Задание:**

1. Выполнить задания из блока D.

**Результат:**

Выполнены все задания блока D. Исходные тексты помещены в репозиторий [https://github.com/Epfas/EE\\_C\\_Basic](https://github.com/Epfas/EE_C_Basic)

Результат автотестов:



The screenshot shows a web interface for a programming problem set. At the top, there's a header with a logo and the title 'Алексей Смоляков [EE\_IUS\_1 D]: Problem summary'. Below the title are four tabs: 'Info', 'Summary', 'Submissions', and 'Standings'. The 'Summary' tab is selected. Below the tabs, there's a status bar showing '20:07:01 / RUNNING'. Underneath, there's a row of buttons labeled D1 through D9. Below this is a section titled 'Problem status summary' containing a table with 5 columns: 'Short name', 'Long name', 'Status', 'Failed test', and 'Run ID'. The table lists 20 tasks (D1 to D20) with their names in Russian, status 'OK', and run IDs ranging from 32 to 53.

Short name	Long name	Status	Failed test	Run ID
D1	От 1 до N	OK		32
D2	Сумма от 1 до N	OK		33
D3	В обратном порядке	OK		34
D4	В прямом порядке	OK		35
D5	Перевод в двоичную систему	OK		36
D6	Строка наоборот	OK		37
D7	Печать от N до 1	OK		38
D8	Числа от A до B	OK		40
D9	Сумма цифр	OK		41
D10	Проверка на простоту	OK		42
D11	Количество двоичных 1	OK		43
D12	Вывести k раз	OK		45
D13	Печать простых множителей	OK		46
D14	Печать все нечетные	OK		47
D15	Найти наибольшее	OK		48
D16	Точная степень двойки	OK		49
D17	Функция Аккермана	OK		50
D18	Цифры в порядке возрастания	OK		51
D19	Сколько раз встречается символ a	OK		52
D20	Возвести в степень	OK		53