

Онлайн-тест "Программное обеспечение высоконагруженных систем"

🕒 23 май 2023, 18:21:15

старт: 23 май 2023, 17:12:01

финиш: 23 май 2023, 19:12:01

до финиша: 00:50:44

начало: 3 май 2023, 09:27:25

длительность: 02:00:00

Н. Вычеркивание

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.0 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дано число, представленное n цифрами в d -ичной записи без ведущих нулей. Из числа требуется вычеркнуть ровно k цифр так, чтобы результат был максимальным.

Формат ввода

В первой строке подаются числа n ($1 < n \leq 1\,000$), d ($1 < d \leq 10$), k ($1 \leq k < n$) через пробел.
Во второй строке подается само число.

Формат вывода

В ответе необходимо указать максимальное число после вычеркивания k цифр.

Пример

Ввод	Вывод
5 3 2 21101	211

Язык

GNU GCC 12.2 C++20

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3 #include <iterator>
4 #include <ranges>
5 #include <algorithm>
6 #include <concepts>
7
8 /**
9  * @brief Checks bounds of the number
10  * @param num number to check
11  * @param lower lower bound
12  * @param upper upper bound
13  */
14 constexpr bool isInBounds(std::unsigned_integral auto num__,
15                           std::unsigned_integral auto lower__,
16                           std::unsigned_integral auto upper__) { return num__ > lower__ && num__ <= upper__; }
17
18 int main()
19 {
20     /**
21      * @var n - Count of digits (1 < n <= 1000)
22      * @var d - Number system (1 < d <= 10)
23      * @var k - Count of digits to remove (1 <= k < n)
24      */
25     unsigned short n{}, d{}, k{};
26     std::cin >> n >> d >> k;
27
28     if (!isInBounds(n, 1U, 1000U) && !isInBounds(d, 1U, 10U) && !(k >= 1 && k < n))
29         exit(EXIT_FAILURE);
30
31     if (k > n)
32         exit(EXIT_FAILURE);
33
34     // Accepting string with simple 'cin'
35     std::string number("");
36     std::cin >> number;
37
38     for (short i{}; i < k; i++)
```

Отправить

Предыдущая

