Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 4 (A)

А. Палиндром

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Палиндром - это строка, которая читается одинаково как справа налево, так и слева направо.

На вход программы поступает набор больших латинских букв (не обязательно различных). Разрешается переставлять буквы, а также удалять некоторые буквы. Требуется из данных букв по указанным правилам составить палиндром наибольшей длины, а если таких палиндромов несколько, то выбрать первый из них в алфавитном порядке.

Формат ввода

В первой строке входных данных содержится число N ($I \le N \le 100000$). Во второй строке задается последовательность из N больших латинских букв (буквы записаны без пробелов).

Формат вывода

В единственной строке выходных данных выдайте искомый палиндром.

Пример 1

Ввод	Вывод
3	ABA
AAB	
Пример 2	
Ввод	Вывод
6	AQZZQA
QAZQAZ	
Пример 3	
Ввод	Вывод
6	А
ABCDEF	

Язык

Python 3.12.1

Набрать здесь

Отправить файл

```
from collections import Counter

= input()
seq = input().strip()
sym_count = Counter(seq)
mid_sym = ''
left_part = []

for key, value in sorted(sym_count.items()):
    repeats, rem = divmod(value, 2)
    if mid_sym == '' and rem == 1:
        mid_sym = key
    for _ in range(repeats):
    left_part.append(key)
```

Отправить

Следующая