

1. Напишете функция, която приема низ и връща дължината на най-дългия подниз без повтарящи се знаци.
2. Напишете функция за разделяне на даден масив от знаци (низ), така че всеки подниз от дяла да е палиндром. Също и такава, която да връща всички възможни палиндромни разделяния на низа.
3. Напишете програма за намиране на пътя с минимална обща цена чрез матрица, където всяка клетка представлява цена за преминаване. Програмата трябва да изчисли най-евтиния път от горния ляв ъгъл до долния десен ъгъл, позволявайки движение във всичките четири посоки (нагоре, надолу, наляво, надясно), без да посещавате клетка повече от веднъж.

Вход:

```
3 3
1 2 3
4 5 6
7 8 9
```

Изход:

```
12 (2 -> 3 -> 6)
```

4. Дадени са два целочислени масива: един по-голям и един по-малък, напишете функция, която намира дали по-малкият масив е подмасив на по-големия.
5. Даден е масив, състоящ се само от нули, единици и двойки, напишете функция, която да го сортира, без да използвате алгоритъм за сортиране.