

СРС 2 Динамическое программирование

№	Ф.И.О.	Вариант
1	Курман Сымбат	1
2	Муртазаева Онажон	2
3	Турегали Амир	3
4	Шахимова Салима	4

Вариант 1

1. Найдите оптимальную расстановку в задаче о перемножении матриц, если $p = \langle 10, 31, 66, 19, 36, 25, 10 \rangle$.
2. Найдите НОП последовательностей $\langle 0001001110001000 \rangle$ и $\langle 0010011100101101 \rangle$.
3. Запрограммируйте алгоритм поиска НОП и протестируйте его на данных из задания 2.

Вариант 2

1. Найдите оптимальную расстановку в задаче о перемножении матриц, если $p = \langle 35, 3, 5, 9, 29, 12, 6 \rangle$.
2. Найдите НОП последовательностей $\langle 0001001110001101 \rangle$ и $\langle 0010011100101000 \rangle$.
3. Запрограммируйте алгоритм поиска НОП и протестируйте его на данных из задания 2.

Вариант 3

1. Найдите оптимальную расстановку в задаче о перемножении матриц, если $p = \langle 11, 23, 29, 51, 14, 9, 11 \rangle$.
2. Найдите НОП последовательностей $\langle 0001001110001110 \rangle$ и $\langle 0010011100100111 \rangle$.
3. Запрограммируйте алгоритм поиска НОП и протестируйте его на данных из задания 2.

Вариант 4

1. Найдите оптимальную расстановку в задаче о перемножении матриц, если $p = \langle 10, 22, 28, 50, 13, 8, 10 \rangle$.
2. Найдите НОП последовательностей $\langle 0001001110001111 \rangle$ и $\langle 0010011100100110 \rangle$.
3. Запрограммируйте алгоритм поиска НОП и протестируйте его на данных из задания 2.