Лабораторная работа №3

Решение задачи о рюкзаке методом динамического программирования

Присылаемый на проверку архив должен содержать 2 файла:

- файл отчета, содержащий титульный лист, условие задачи, описание используемого алгоритма, исходный текст программы (с указанием языка реализации) и результаты работы программы (можно в виде скриншотов);
- файл с исходным текстом программы (программу можно писать на любом языке программирования).

Задание на лабораторную работу

Имеется склад, на котором присутствует некоторый ассортимент товаров. Запас каждого товара неограничен. У каждого товара своя стоимость c_i и Написать масса m_{i} . программу, которая методом динамического программирования формирует набор товаров максимальной стоимости таким образом, чтобы его суммарная масса не превышала заданную грузоподъемность M.

Вывести промежуточные вычисления, сформированный набор, его стоимость и массу.

Номер варианта выбирается по последней цифре пароля.

Вариант 0

Номер товара, і	m_i	c_i	M
1	3	14	
2	5	24	4.4
3	7	28	44
4	6	35	

Вариант 1

Номер товара, і	m_i	c_i	M
1	7	28	
2	9	43	12
3	12	51	43
4	8	34	

Вариант 2

Номер товара, і	m_i	c_i	M
1	8	25	62
2	10	32	
3	14	45	
4	18	50	

Вариант 3

Номер товара, і	m_i	c_i	M
1	7	15	
2	14	48	95
3	13	33	93
4	15	50	

Вариант 4

Номер товара, і	m_i	c_i	M
1	12	24	
2	15	37	67
3	9	35	07
4	10	48	

Вариант 5

Номер товара, і	m_i	c_i	M
1	11	32	00
2	9	27	
3	7	15	80
4	15	54	

Вариант 6

Номер товара, і	m_i	c_i	M
1	6	11	
2	4	15	62
3	10	45	63
4	9	37	

Вариант 7

Номер товара, і	m_i	c_i	M
1	6	15	
2	13	42	68
3	9	28	08
4	7	15	

Вариант 8

Номер товара, і	m_i	c_i	M
1	8	41	
2	11	56	57
3	7	28	37
4	6	32	

Вариант 9

Daphani			
Номер товара, і	m_i	c_i	M
1	9	28	
2	10	25	50
3	8	16	30
4	6	15	