

СРС 1 Жадные алгоритмы

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

Вариант 1

1. Согласно схеме на 2-ом слайде (Лекция 3) вычислите и опишите алгоритм для задачи о выборе заявок:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
s _i	20	1	2	15	18	10	8	19	13	9	5	17	7	12	16
f _i	22	4	3	17	24	14	11	23	16	14	8	20	12	19	19

2. Постройте, используя бинарное дерево, коды Хаффмена для следующих символов из текстового файла:

символ	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
частота	20	10	22	15	18	10	8	19	13	9	5	17	7	12	16

3. Решите непрерывную задачу о рюкзаке для следующих данных (общий вес рюкзака W = 170):

вес	34	12	45	12	10	23	78	53	47	24	18	33	55	19	23
цена	100	200	50	100	10	20	30	130	120	70	80	40	20	60	90

Вариант 2

1. Согласно схеме на 2-ом слайде (Лекция 3) вычислите и опишите алгоритм для задачи о выборе заявок:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
s _i	21	4	3	16	19	11	9	20	14	10	6	18	8	13	17
f _i	22	7	6	17	24	14	11	23	16	14	8	20	12	19	19

2. Постройте, используя бинарное дерево, коды Хаффмена для следующих символов из текстового файла:

символ	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
частота	21	11	23	16	19	11	9	20	14	10	6	18	8	13	17

3. Решите непрерывную задачу о рюкзаке для следующих данных (общий вес рюкзака W = 170):

вес	33	11	44	11	9	22	77	52	46	23	17	32	54	18	22
цена	100	200	50	100	10	20	30	130	120	70	80	40	20	60	90

Вариант 3

1. Согласно схеме на 2-ом слайде (Лекция 3) вычислите и опишите алгоритм для задачи о выборе заявок:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
s _i	22	4	3	17	20	12	10	21	15	11	7	19	9	14	18
f _i	23	12	5	18	24	14	11	23	16	14	8	20	12	19	19

2. Постройте, используя бинарное дерево, коды Хаффмена для следующих символов из текстового файла:

символ	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
частота	22	12	24	17	20	12	10	21	15	11	7	19	9	14	18

3. Решите непрерывную задачу о рюкзаке для следующих данных (общий вес рюкзака $W = 170$):

вес	32	10	43	10	8	21	76	51	45	22	16	31	53	17	21
цена	100	200	50	100	10	20	30	130	120	70	80	40	20	60	90

Вариант 4

1. Согласно схеме на 2-ом слайде (Лекция 3) вычислите и опишите алгоритм для задачи о выборе заявок:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
s_i	21	4	3	17	21	13	11	22	16	12	8	20	10	15	19
f_i	22	11	4	18	24	14	12	23	17	14	9	24	12	19	20

2. Постройте, используя бинарное дерево, коды Хаффмена для следующих символов из текстового файла:

символ	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
частота	23	11	25	18	21	13	11	22	16	12	8	20	10	15	19

3. Решите непрерывную задачу о рюкзаке для следующих данных (общий вес рюкзака $W = 170$):

вес	31	9	42	9	7	20	75	50	44	21	15	30	52	16	20
цена	100	200	50	100	10	20	30	130	120	70	80	40	20	60	90