

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования



НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий
Кафедра «Вычислительные системы и технологии»

ОТЧЕТ

по практической работе № 1

по дисциплине

«Методы и средства обработки сигналов»

РУКОВОДИТЕЛЬ:

Авербух М. Л.

СТУДЕНТ:

Авербух А.М.
18 В-2

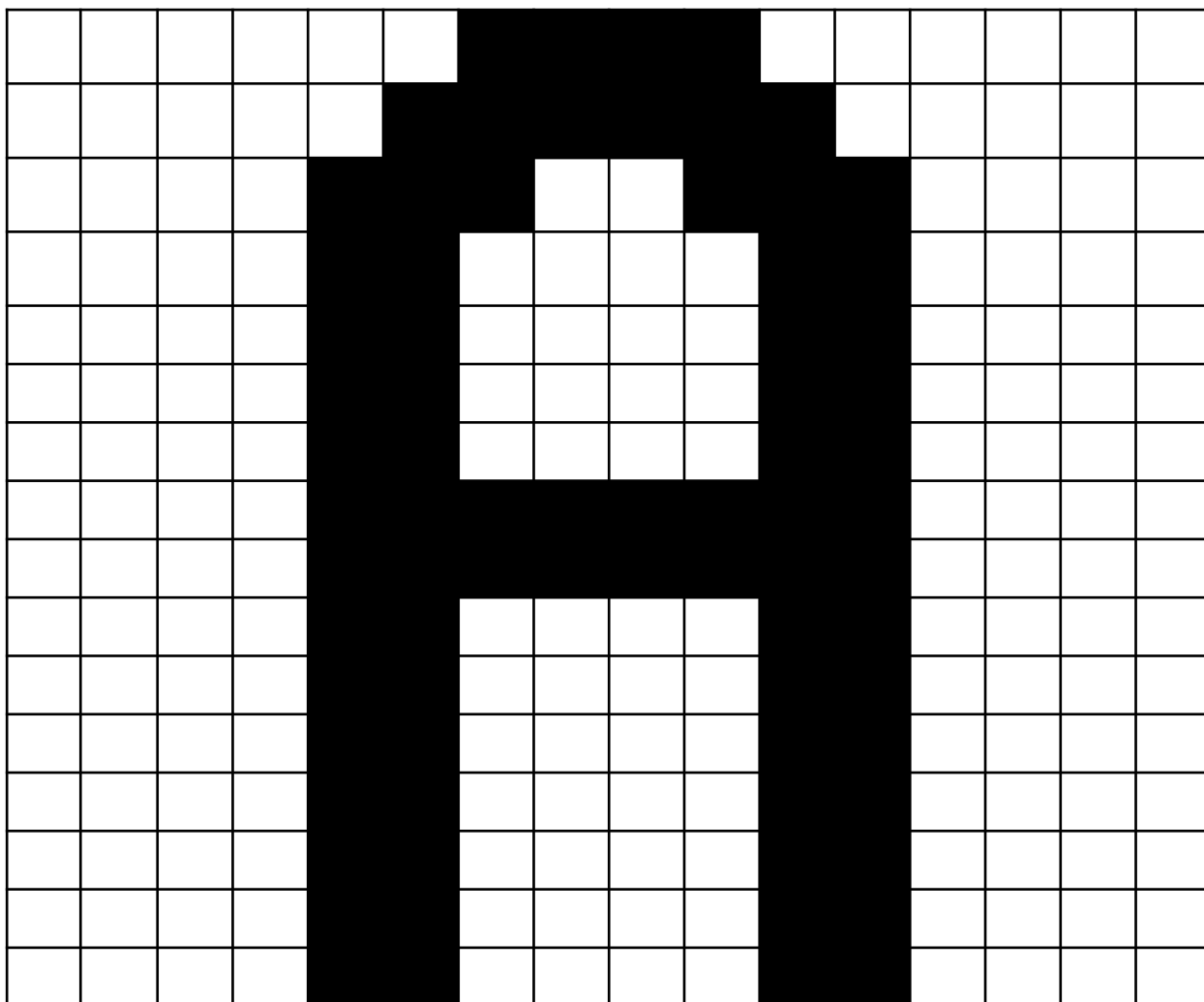
Работа защищена «__» _____

С оценкой _____

Нижний Новгород

2021 г.

Задание: Рассчитать 16 значений для первой буквы фамилии, при размерах поля 16x16



Черный = 0

Белый = 1

Для расчёта заполню таблицу значениями 0 и 1 для черного и белого цвета соответственно. В отдельном столбце через встроенные в текстовый редактор возможности работы с таблицами подсчитаю значения, соответствующие фильтрам:

1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1

F0 =	180
F1 =	90
F2 =	88
F3 =	90
F4 =	52
F5 =	88
F6 =	88
F7 =	90
F8 =	88
F9 =	90
F10 =	92
F11 =	90
F12 =	90
F13 =	90
F14 =	92
F15 =	90

Примеры некоторых формул для моих расчётов:

F13:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1		F0 =	180
2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1		F1 =	90
3	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1		F2 =	88
4	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F3 =	90
5	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F4 =	52
6	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F5 =	88
7	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F6 =	88
8	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1		F7 =	90
9	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1		F8 =	88
10	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F9 =	90
11	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F10 =	92
12	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F11 =	90
13	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F12 =	90
14	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F13 =	90
15	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F14 =	92
16	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F15 =	90

F9:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1		F0 =	180
2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1		F1 =	90
3	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1		F2 =	88
4	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F3 =	90
5	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F4 =	52
6	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F5 =	88
7	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F6 =	88
8	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1		F7 =	90
9	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1		F8 =	88
10	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F9 =	90
11	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F10 =	92
12	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F11 =	90
13	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F12 =	90
14	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F13 =	90
15	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F14 =	92
16	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F15 =	90

fx CYMM A1:D16 I1:L16

F15:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1		F0 =	180
2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1		F1 =	90
3	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1		F2 =	88
4	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F3 =	90
5	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F4 =	52
6	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F5 =	88
7	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F6 =	88
8	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1		F7 =	90
9	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1		F8 =	88
10	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F9 =	90
11	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F10 =	92
12	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F11 =	90
13	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F12 =	90
14	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F13 =	90
15	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F14 =	92
16	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1		F15 =	90

fx CYMM E1:H4 I5:L8 A5:D8 M1:P4 E9:H12 M9:P12 I13:L16 A13:D16