

Управляющие символы в Си:

\r	Возврат каретки в начало строки
\n	Переход на новую строку
\t	Горизонтальная табуляция
\v	Вертикальная табуляция
\"	Двойные кавычки
\'	Апостроф (одинарные кавычки)
\\	Обратный слеш (косая черта)
\0	Нулевой символ (символ конца строки)
\?	Знак вопроса
\a	Сигнал зуммера (динамика) компьютера

Что нужно сделать в программе на Си:

1. Объявить константы для значений размеров массивов: символьного (значение — 304), целочисленного (значение — 25) и вещественного (значение — 25).
2. Объявить массивы с помощью констант из п. 1 и вывести их содержимое в формате «<номер элемента> - <значение элемента>» (числовые массивы — в столбик, символьный массив в виде таблицы шириной 10). См. пример:

0 -	1 - 0	2 -	3 -	4 -	5 -	6 -	7 -	8 - L	9 -
10 - 1	11 -]	12 - A	13 - 0	14 -	15 -	16 - t	17 -	18 - r	19 -
20 - y	21 -	22 - y	23 -	24 - y	25 -	26 - y	27 -	28 - .	29 -
30 - e	31 -	32 -	33 -	34 -	35 -	36 -	37 -	38 -	39 -
40 - 0	42 - л	43 - z	44 - √	45 -	46 -	47 -	48 -	49 - 0	
50 -	51 -	52 -	53 -	54 -	55 -	56 - o	57 - 3	58 - л	59 - z
60 - √	61 -	62 -	63 -	64 -	65 -	66 -	67 -	68 -	69 -
70 -	71 -	72 - 2	73 -	74 -	75 -	76 -	77 -	78 -	79 -
80 -	81 -	82 -	83 -	84 -	85 -	86 -	87 -	88 - J	89 - 8
90 - П	91 - z	92 - √	93 -	94 -	95 -	96 -	97 -	98 -	99 -
100 -	101 -	102 -	103 -	104 -	105 -	106 -	107 -	108 -	109 -
110 -	111 -	112 -	113 -	114 -	115 -	116 -	117 -	118 -	119 -
120 - P	121 - 8	122 - r	123 -	124 - √	125 -	126 -	127 -	128 -	129 -
130 -	131 -	132 -	133 -	134 -	135 -	136 -	137 -	138 -	139 -
140 -	141 -	142 -	143 -	144 - P	145 - .	146 - Я	147 - U	148 -	149 -
150 -	151 -	152 - 1	153 - D	154 - M	155 - z	156 - √	157 -	158 -	159 -
160 - 2	161 -	162 -	163 -	164 -	165 -	166 -	167 -	168 - P	169 - .
170 - Я	171 - U	172 -	173 -	174 -	175 -	176 -	177 -	178 -	179 -
180 -	181 -	182 -	183 -	184 - P	185 - 8	186 - r	187 -	188 - √	189 -
190 -	191 -	192 -	193 -	194 -	195 -	196 -	197 -	198 -	199 -
200 -	201 -	202 -	203 -	204 -	205 -	206 -	207 -	208 - 1	209 - .
210 - Я	211 - U	212 -	213 -	214 -	215 -	216 - 1	217 - D	218 - M	219 - z
220 - √	221 -	222 -	223 -	224 - (225 - p	226 - ц	227 - Ш	228 - Ў	229 -
230 -	231 -	232 - P	233 - .	234 - Я	235 - U	236 -	237 -	238 -	239 -
240 -	241 -	242 -	243 -	244 -	245 -	246 -	247 -	248 - 0	249 - 0
250 -	251 -	252 -	253 -	254 -	255 -	256 - 0	257 -	258 -	259 -
260 -	261 -	262 -	263 -	264 -	265 - J	266 - ц	267 - Ш	268 - Ў	269 -
270 -	271 -	272 -	273 -	274 -	275 -	276 -	277 -	278 -	279 -
280 -	281 -	282 -	283 -	284 -	285 -	286 -	287 -	288 - (289 -
290 - Ъ	291 - z	292 - √	293 -	294 -	295 -	296 - 1	297 - .	298 - Я	299 - U
300 -	301 -	302 -	303 -						

```
0 - 425719520
1 - 176
2 - 0
3 - 0
4 - 0
5 - 0
6 - -45691440
7 - 598
8 - 0
9 - 0
10 - 0
11 - 0
12 - 8
13 - 0
14 - 112
15 - 0
16 - 1
17 - 0
18 - -1117579985
19 - 32759
20 - -45721168
21 - 598
22 - 7471104
23 - 7143521
24 - 0
```

```
0 - 0.000000
1 - 0.000000
2 - 0.000000
3 - 0.000000
4 - -0.055451
5 - 0.000000
6 - -1058800285612244992.000000
7 - 0.000000
8 - 0.000000
9 - 0.000000
10 - 273725695583181917009285368191647744.000000
11 - 0.000000
12 - 0.000000
13 - 0.000000
14 - 0.000000
15 - 0.000000
16 - 0.000000
17 - 0.000000
18 - -0.055440
19 - 0.000000
20 - -0.055420
21 - 0.000000
22 - 0.000000
23 - 0.000000
24 - 0.000000
```

3. Объявить 4 символьных массива и записать в них свою фамилию.
 - 3.1. Кириллицей непрерывно (array[] = "Фамилия").
 - 3.2. Кириллицей посимвольно (array[] = {'Ф', 'а', 'м', 'и', 'л', 'и', 'я'}).
 - 3.3. Латиницей непрерывно.
 - 3.4. Латиницей посимвольно.
 - 3.5. Вывести размеры каждой строки.
 - 3.6. Вывести каждую строку с помощью %s и %c (использовать цикл).
 - 3.7. Вывести дважды строку фамилии латиницей, между ними вставить символ конца строки \0.
 - 3.8. Вывести сначала фамилию кириллицей, затем латиницей, между ними поставить управляющий символ \r.
 - 3.9. Вывести фамилию латиницей, взяв её в двойные кавычки.
 - 3.10. Вывести первые три буквы своей фамилии N раз, где N – номер студента в списке группы
4. Для упрощения составления отчета вывод программы записать в текстовый файл с помощью команды >> output.txt
5. Программу на Си попробовать скомпилировать из файла без расширения и из файла с расширением .txt

На всех остальных языках:

Вывести в терминал сообщение

```
Hello to 304 from <фамилия, имя студента>, number <номер в списке группы>!
```

Где <фамилия, имя студента> — фамилия и имя студента, делающего лабораторную работу, а <номер в списке группы> — его номер в списке группы.