Задание 4

4.1.22. Написать полную программу решения задачи. Дана непустая последовательность символов из набора ['0'...'7'] — запись числа в 8-ой системе, за

последовательностью следует пробел. Ввести это число и напечатать его в десятичной системе. Считать, что запись числа корректная и что само число умещается в двойное слово. Операцию mul не использовать.
Include console.inc
.code
Start:
Xor eax, eax
Xor ebx, ebx
L:
Inchar bl, ''
Je L1
Sub bl, '0'
Shl eax, 3
Add eax, ebx
Jmp L
L1:
Outword eax
Exit
End Start

4.2.22. Написать полную программу решения задачи. Дана непустая последовательность символов из набора ['0'...'3'] – запись числа в 4-ой системе, за последовательностью следует пробел. Ввести это число и напечатать его в десятичной системе. Считать, что запись числа корректная и что само число умещается в двойное слово. Операцию mul не использовать. Include console.inc .code Start: Xor eax, eax Xor ebx, ebx L: Inchar bl, '' Je L1 Sub bl, '0' Shl eax, 2 Add eax, ebx Jmp L L1: Outword eax Exit **End Start**

4.3.22. Alp DB 'abcdefghijklmnopqrstuvwyz', 0. Написать полную программу решения задачи. Ввести число k ($1 \le k \le 26$). Используя макрокоманду OUTSTR, напечатать алфавит Alp без k-той буквы в две строки: в первой строке символы, идущие в алфавите после k-той буквы, во второй — буквы перед k-той

```
lea ebx, Alp[eax]
dec eax
outstr ebx
newline
mov Alp[eax], 0
outstr offset Alp
newline
```

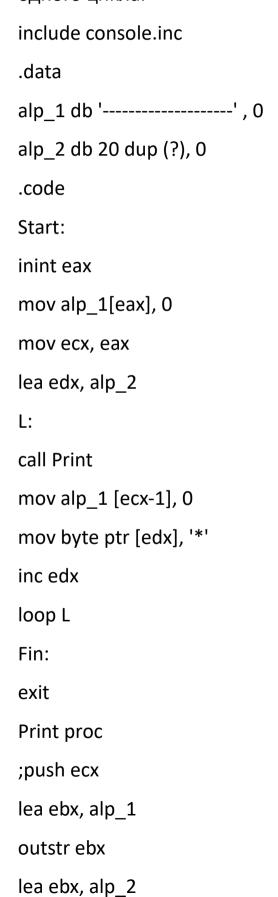
inint eax

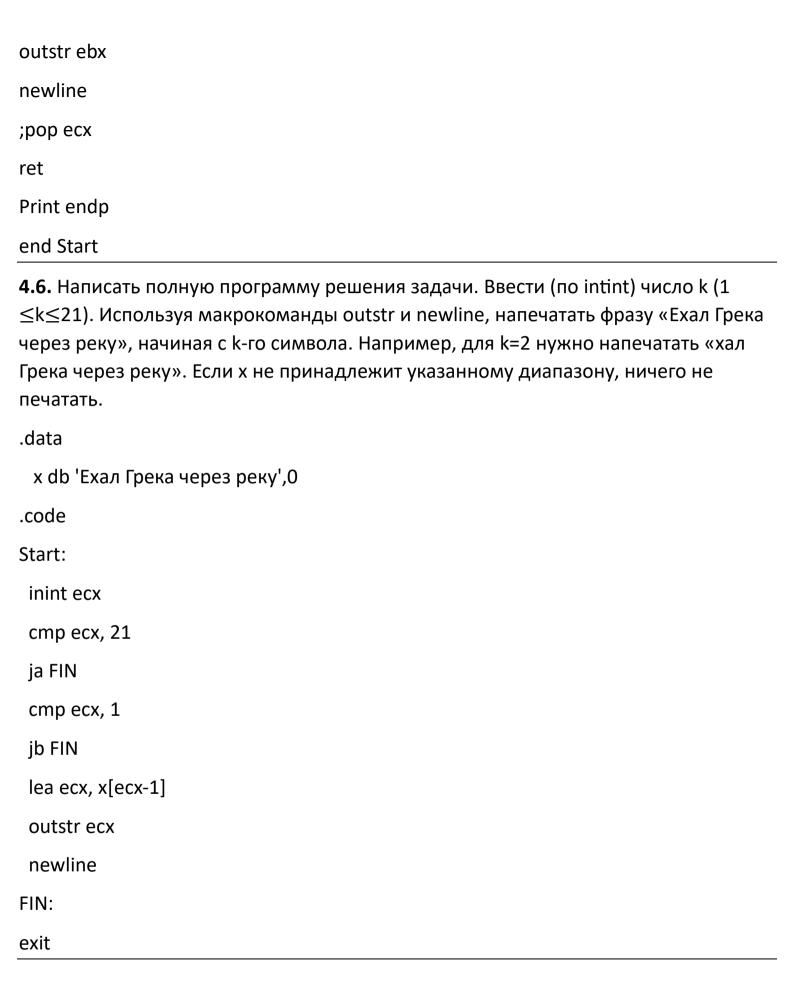
Loop L

4.4. Написать полную программу решения задачи. Ввести (по intint) число k (1 ≤ k ≤ 30). Используя макрокоманды outstr и newline, напечатать картинку из k строк: в первой строке напечатать k символов '3', во второй − k-1 символ '3', и т.д., в k-той строке − один символ '3'. Справа дан пример для k=4.

Ограничение: цикл должен содержать не более 4-х команд, включая loop; вложенные циклы не использовать.

4.5. Написать полную программу решения задачи. Ввести (по intint) число k (1 ≤ k ≤ 20). Используя макрокоманды outstr и newline, напечатать картинку из k строк, каждая строка состоит из k символов: в начале строки идут минусы, затем − звёздочки. Справка дан пример для k=4. Программа должна содержать не более одного цикла.





4.7. Написать полную программу решения следующей задачи. Дан текст не длиннее 100 символов, за текстом следует точка. Ввести этот текст и напечатать его (без точки), используя макрокоманду OUTSTR. Если текст длиннее 100 символов, то выдать диагностику.

```
include console.inc
.data
 x db 100 dup(?), 0
 ermes db 'Text is larger then 100 symbols', 0
.code
Start:
  xor ecx, ecx
 L: inchar al
  cmp al, '.'
  je CNT
  cmp ecx, 100
  je ERR
  mov x[ecx], al
  inc ecx
  jmp L
CNT: mov x[ecx], 0
  outstrln offset x
  jmp FIN
ERR: outstrln offset ermes
FIN: exit
```

end Start