

713-1

Problema 2

Posteșii Răzvan -
Joc

main.asm
bits 32

global start

extern exit, scanf, printf, printf - linie, printf - coloana

import exit msvcrt.dll

import scanf msvcrt.dll

import printf msvcrt.dll

segment data use32 class = data

n resd 1

read_format db "%u",

matrice resb 256

temp-d resd 1

print-n resd 1

segment code use32 class = code

push dword n

push dword read_format

call [scanf]

add esp, 4 * 2 ; golim stiva

; verificăm dacă e pătrat perfect calculând
toate pătratele perfecte de la 16 la 13k
comparându-le cu n

mov ecx, 16

pp-loop:

mov eax, ecx ; EAX = 16, 15, 14..., 1

mul ecx ; 256, 225...

cmp eax, [m] ; compara toate pp cu [m]
je este-pp

loop pp-loop

; dacă nu e pp terminăm programul
jmp gata

este-pp:

; citim matricea

mov ecx, [m]

je ecx gata

citire-loop:

push ecx ; salvăm ecx

push dword temp-d

push dword mod-format

call [ocamf] ; citim elemente matrice

add esp, 4*2

mov ebx, [temp-d] ; salvăm elem citită

mov eax, [m] ; EAX = [m]

sub eax, ecx ; metodă de indexare pt elem.

mov [matr[0] + eax], bl

pop ecx

loop citire-loop

7.5-1

Problema 2

Porter, R. - Ivan

matrix.asm

mov ecx, [sgt-n]

limi-loop:

push ecx

mov ebx, [sgt-n]

sub ebx, ecx

mov eax, [sgt-n]

mul ebx

add eax, matrix

push dword [sgt-n]

push dword eax

call print-line

add esp, 4 * 2

push dword eax

~~push dword~~ mul ebx

push dword ebx

push dword limit-format

call [printf]

add esp, 4 * 3

pop ecx

loop limi-loop

mov ecx, [sgt-n]

3/4

color - loop:

; la fel ca pentru linii, modulul
poate ~~color~~ pentru color ca parav.
ordinea de recept a culorilor si liniei
ei
; si returneaza un eaz binar de parat
; va fi egalat la fel ca cel de pe linie
; dar folosind colorarea - format

Gata:

puta ducand o
call (exit)

modul: asm

bits 32

global paritate_linie

segment code use 32 class = data

segment code use 32 class = code

paritate_linie:

; bitul de paritate poate fi calculat
prin efectuarea operației XOR asupra tuturor
elementelor de pe o linie

mov esi, [ESP+4*1] ; adresa începutului liniei

mov ecx, [ESP+4*2] ; lungimea liniei

jecxz done ; dacă se dau argumente nule funcției
se termină

mov dl, [esi]

inc esi

mov eax, 0

main-loop:

lodsb

xor al, dl

loop main-loop ; în caz va fi 0 sau 1, bitul de paritate

#13 - 1

Problema 2

Iosif Răzvan-Ioan

modul 2 - asm

bits 32

global partate-calcul

segment data use32 class=data
long-cal resd 1

segment code use32 class=code
; calcul de par => XOR pe fiecare element de
calcul

mov esi, [ESP+1*1]; calcul

mov ecx, [ESP+4*2]; lung

mov [long-cal], ecx

jeqz done;

mov dl, [esi]

add esi, ecx

mov eax, 0

main-loop:

mov al, [esi]

add cx, [long-cal]

xor al, dl

loop main-loop.