*Національний технічний університет України*

*‘ Київський політехнічний інститут’*

*Факультет інформатики та обчислювальної техніки*

*Кафедра обчислювальної техніки*

***Лабораторна робота №5***

*Виконав: Мроць Ю.Б.*

*Група: ІО-12*

*Номер зк: 121910 = 0100 1100 00112*

*Перевірив: Поспішний О.С.*

*Київ — 2013*

***Варіант завдання***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а5 | а4 | Тип адресації |
| 0 | 0 | ПР |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а5 | а4 | Операція |
| 0 | 0 | + |

***Лістинг коду***

link l1:ct

link l2:rdm

link ewh:16

accept rdm\_delay:3

dw 1111h:80C7h \ двохадресна команда 1 00000 00 110 00 111

\dw 1112h:18ffh

dw 1112h:0h

dw 0c0h:2h

dw 07h:3h

accept r12:1111h \ адреса команди в ОП

begin {xor nil,r0,r0; oey; ewh;} \ РАД(19-16)=0

{or nil,r12,z; oey; ewl;} \ РАД(15-0)=r12

read1 {cjp rdm, read1; r; or r11,bus\_d,z; load rn, flags;} \ зчитування команди з ОП в r11

{cjp not rn\_n, exit;} \ якщо команда не двохадресна - перейти на м?тку

{cjp rn\_z, exit;} \ якщо 0 - перейти на м?тку

{and r0,r11,7c00h;}

{xor nil,r0,0h; load rm, flags;}

{cjp not rm\_z, exit;} \ якщо код операц?ї не сп?впадає - перейти на м?тку

{and r0,r11,300h; load rm, flags;}

{cjp not rm\_z, exit;} \ якщо непряма адресац?я - перейти на м?тку

{xor nil,r0,r0; oey; ewh;} \ РАД(19-16)=0

{or r0,0e0h,z;}

{and nil,r11,r0; oey; ewl;} \ РАД(15-0)=r11(7-5)

read2 {cjp rdm, read2; r; or r13,bus\_d,z;} \ зчитування операнда DD з ОП в r13

{xor nil,r0,r0; oey; ewh;} \ РАД(19-16)=0

{or r0,7h,z;}

{and nil,r11,r0; oey; ewl;} \ РАД(15-0)=r11(2-0)

read3 {cjp rdm, read3; r; or r14,bus\_d,z;} \ зчитування операнда SS з ОП в r14

{add r13,r13,r14,z;}

{add r12,r12,z,nz;}

{cjp nz, begin;}

exit {}