

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
**«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)**

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
КАФЕДРА «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Отчет по домашнему заданию № 2

Выполнила: студентка 4 курса
Группы 171-341
Решетникова Дарья Алексеевна

Преподаватель:
Недогарок Антон Александрович

Куратор проекта: _____ / _____, _____ /
подпись ФИО, уч. звание и степень

Студент: _____ / _____, _____ /
подпись ФИО, группа

Москва 2020 г.

Вариант №13

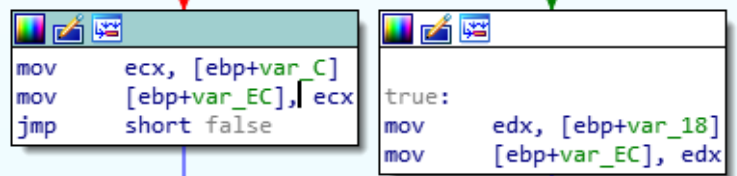
13	Тернарный оператор <code>()?():()</code>	<p>1) Код проверки условия,</p> <p>2) Блок кода, соответствующий true,</p> <p>3) Блок кода, соответствующий false,</p> <p>4) Переходы, формирующие структуру оператора.</p>
----	--	---

Код C++	Дизассемблированный код
<pre>#include "stdafx.h" #include <iostream> int main() { setlocale(LC_ALL, "Russian"); int x,y,z; printf_s("Введите значение x: "); scanf_s("%d", &x); // вводим значение x printf_s("Введите значение y: "); scanf_s("%d", &y); // вводим значение y z = ((x > y) ? x : y); printf_s ("Наибольшее число: %d", z); printf_s ("\n"); system("pause"); return 0; }</pre>	<pre>sub_411940 proc near var_EC= dword ptr -0ECh var_24= dword ptr -24h var_18= dword ptr -18h var_C= dword ptr -0Ch var_4= dword ptr -4 push ebp mov ebp, esp sub esp, 0ECh push ebx //x push esi //y push edi //z lea edi, [ebp+var_EC] mov ecx, 3Bh mov eax, 0CCCCCCCCh rep stosd mov eax, ___security_cookie xor eax, ebp mov [ebp+var_4], eax mov esi, esp push offset aRussian ; "Russian" push 0 ; int call ds:setlocale add esp, 8 cmp esi, esp call sub_41114A push offset aVvediteZnaEnie ; "Введите значение x: " call sub_41104B add esp, 4 lea eax, [ebp+var_C] push eax push offset aD ; "%d" call sub_41111D add esp, 8</pre>

```

push offset aVvediteZnaEnie_0 ; "Введите значение у: "
call sub_41104B
add esp, 4
lea eax, [ebp+var_18]
push eax
push offset aD ; "%d"
call sub_41111D
add esp, 8
mov eax, [ebp+var_C]
cmp eax, [ebp+var_18] // cmp - сравнение 2 операндов
(отнимает из первого второй)
jl short true // jl - если меньше
jl short true

```



```

true:
mov edx, [ebp+var_18]
mov [ebp+var_EC], edx

```

```

mov ecx, [ebp+var_C]
mov [ebp+var_EC], ecx
jmp short false

```

```

jmp short false

```

```

loc_4119D9:
mov eax, [ebp+var_EC]
mov [ebp+var_24], eax
mov eax, [ebp+var_24]
push eax
push offset aNaibolEelsloD ; "Наибольшее число: %d"
call sub_41104B
add esp, 8
push offset asc_417B94 ; "\n"
call sub_41104B
add esp, 4
mov esi, esp
push offset Command ; "pause"
call ds:system
add esp, 4
cmp esi, esp
call sub_41114A
xor eax, eax
push edx
mov ecx, ebp
push eax

```

	<pre>lea edx, dword_411A48 call sub_41128A pop eax pop edx pop edi pop esi pop ebx mov ecx, [ebp+var_4] xor ecx, ebp call j_@__security_check_cookie@4 ; __security_check_cookie(x) add esp, 0ECh cmp ebp, esp call sub_41114A mov esp, ebp pop ebp retn sub_411940 endp</pre>
--	---

Источники: <https://habr.com/ru/post/345460/>
https://blic.fandom.com/ru/wiki/Краткий_перечень_команд_ассемблера