

```

;
include win64a.inc ;
.data
a1 real4 5.5
res dd ?,0
resT dd ?,0
titl1 db "(masm64) Преобразование вещественного числа",0
strbuf dq ?,0
text db "Преобразование вещественного числа из вершины стека ",10,
"сопроцессора в целое с выводом полученного числа и времени,",10,
"которое потрачено на преобразование. Обеспечить минимальное время преобразования.",10,10,
"Число до преобразования: 5.5",10,"Число после преобразования: %d",10,"Число тактов: %d",0ah,0ah,
"Автор: Рысованый А.Н., каф. ВТП, НТУ ХПИ",10,
9,"Сайт: http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/asm/",0
.code
WinMain proc
sub rsp,28h; выравнивание стека 28h=32d+8; 32d x 8 = 256; 8 - возврат
;mov rbp,rsp ; сохранение выравненного значения стека
rdtsc
xchg rdi,rax

fld a1
fisttp res

rdtsc
sub rax, rdi
invoke wsprintf,ADDR strbuf,ADDR text,res,rax
invoke MessageBox,0,addr strbuf,addr titl1,MB_ICONINFORMATION
invoke ExitProcess, 0
WinMain endp
End

```

