

[Q]: Применение команды rdtsc для измерения интервалов времени

[A]: Julius Goryavsky (2:5030/16.32)

Этот счетчик увеличивается на 1 на каждом такте CPU, то

есть для 100MHz pentium-a - 100000000 раз в секунду ! Его wrap произойдет через ~6000 лет...  
Так как счетчик - 64 битный.

Из ASM использовать его очень просто:

rdtsc macro

```
db      0Fh, 31h
```

endm

```
.486p
.model  flat
.code
public  GetPentiumTSC
```

GetPentiumTSC proc near

```
mov     ecx , [esp + 4]
rdtsc
mov     [ecx] , eax
mov     [ecx + 4] , edx
xor     eax , eax
ret
```

GetPentiumTSC endp

```
end
```

Вызов из C: QWORD - двойное слово - длиной 8 байтов,

(Хотя Intel считает что двойное слово - это 4 байта... 😊)

```
APIRET APIENTRY GetPentiumTSC (QWORD * tsc);
.....
QWORD time;
.....
rc = GetPentiumTSC (&time);
```

А вот и OBJ: он очень маленький, так что модератор не

должен разозлиться...

section 1 of uuencode 5.21 of file gettsc.obj by R.E.M.

begin 644 gettsc.obj M@`P`"F=E='1S8RYA<VUQEAT``1&3\$%4!5]\$051!!5]415A4!\$1!5\$\$\$0T]\$  
M1;Z8!P"l#@`\$!@&?F`<`J0``P4!KYH``)BD!0``0\$-1V5T4&5N=&EU;513  
F0P``&&(!``H@'1H!(``0``BTPD!`QB0&)400SP,/PB@(``0`` end sum -r/size 38769/205 section  
(from "begin" to "end") sum -r/size 59743/128 entire input file

From:

<http://www.osfree.org/doku/> - **osFree wiki**

Permanent link:

<http://www.osfree.org/doku/doku.php?id=ru:os2faq:os2prog:os2prog.041>

Last update: **2014/06/20 05:08**

