Вариант 2. Укажите содержимое байта по виртуальному адресу 0x0167015F, если регистр CR3 содержит значение 0x13907000.

0x0167015F - 0000 0001 0110 0111 0000 0001 0101 1111

0x13907000 - 0001 0011 1001 0000 0111 0000 0000 0000

Разбиваем наш виртуальный адрес:

0000 0001 01 – индекс каталога страниц - PDI

10 0111 0000 – индекс таблицы страниц - PTI

0001 0101 1111 – смещение по странице

Индекс каталога страниц – 0х005

Индекс таблицы страниц – 0х270

Смещение – 0х15F

Базовый адрес физической страницы памяти:

0x13907000 + 0х005\*4 = 0x13907000 + 0x14 = 0x13907014



Чтобы выбрать нужное нам слово в этом дампе, смотрим на смещение (последние 12 бит), у нас это 0х014, что будет соответствовать слову 13908127

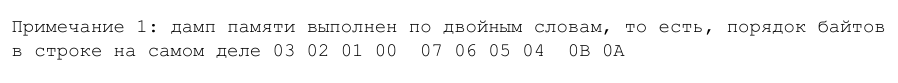
Физический адрес страницы = физический адрес таблицы страниц + индекс таблицы страниц\*4

0х13908000 + 0х270\*4 = 0x13908000 + 0x9C0 = 0x139089C0



25403127

0х25403000+0х15F=0х2540315F

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0А 0В 0C 0D 0E 0F 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1А 1В 1С 1D 1E 1F

03 02 01 00 07 06 05 04 0B 0A 09 08 0F 0E 0D 0C 13 12 11 10 17 16 15 14 1B 1A 19 18 1F 1E 1D 1C

Адказ: 4А