Име: Станислав Стоянов

Фак.номер: 471218066

Група: 76

Решение на задачите от упражнение 6

***Задача 1 - One level paging***

1 страница, защото пространството е разделено на страници по 4KB. Първата таблица има 1024 \* 4 bytes = 4KB. Що се късае относно въпроса “Which Page Directory Entries are used?”, трябва да обърнем дадените адреси в двоична бройна система и за да получим ентритата да вземем от тях първите 10 бита, т.е - 0x08800000 -> 0000100010; 0x08dfffff -> 0000100011.

***Задача 3 - Singly Linked List***

**- Колко страници са във виртуалното адресно пространство?**

36-битов адрес може да адресира 2^36 байта в байт-адресната машина. Тъй като размерът на една страница е 8K bytes (2^13), тогава следва, че броят на страниците във виртуалното адресно пространство е 2^36 / 2^13 = 2^23.

**- Какъв е максималният размер на адресируемата физическа памет на системата?**

С 4 байта ентрита в страницата на таблицата можем да реферираме 2^32 страници. Тъй като една страница е 2^13 B голяма, то максималният адресируем физически размер на паметта е 2^32 \* 2^13 = 2^45 B.