Име: Станислав Стоянов

Фак.номер: 471218066

Група: 76

Решение на задачите от упражнение 7

Exercise 1

Прикачил съм source кода, към това, което успях да реализирам от задачата.

Exercise 2

**b) What is the maximum file size?**

- Всеки директен пойнтър (direct pointer) сочи 4KB данни, общо 10\*4KB. Индиректният пойнтър (indirect pointer) сочи към индиректен блок, който съдържа указатели към тези данни. Индиректният пойнтър е 4KB блок, запълнен с 4-байтови указатели, общо 1024 пойнтъра. Следователно, индиректният пойнтър е с размер 1024 \* 4KB. По сходен начин двойният индиректен пойнтър съдържа 1024 пойнтъра към индиректни блокове, всеки от които е 4KB \* 1024 или 1024\*1024\*4KB. Тройният индиректен пойнтър e 1024 \* 1024 \* 1024 \* 4KB. Така общо се получава: 10 \* 4KB + 1024 \* 4KB + 1024 \* 1024 \* 4KB + 1024 \* 1024 \* 1024 \* 4KB.