a) First Fit -algoritmi:

First Fit -algoritmissa ensimmäinen sopiva muistialue, joka löytyy, käytetään.

1. 12 MB segmentti sijoitetaan 20 MB vapaaseen muistialueeseen.

2. 10 MB segmentti sijoitetaan 18 MB vapaaseen muistialueeseen.

3. 9 MB segmentti sijoitetaan 7 MB vapaaseen muistialueeseen.

Lopullinen järjestys: 10 MB, 4 MB, 15 MB, 9 MB, 7 MB, 20 MB

b) Best Fit -algoritmi:

Best Fit -algoritmi valitsee niin pienen vapaan muistialueen kuin mahdollista segmentille.

1. 9 MB segmentti sijoitetaan 10 MB vapaaseen muistialueeseen.

2. 10 MB segmentti sijoitetaan 12 MB vapaaseen muistialueeseen.

3. 12 MB segmentti sijoitetaan 15 MB vapaaseen muistialueeseen.

Lopullinen järjestys: 4 MB, 18 MB, 7 MB, 20 MB

c) Worst Fit -algoritmi:

Worst Fit -algoritmi valitsee suurimman vapaan muistialueen segmentille.

1. 12 MB segmentti sijoitetaan 20 MB vapaaseen muistialueeseen.

2. 10 MB segmentti sijoitetaan 18 MB vapaaseen muistialueeseen.

3. 9 MB segmentti sijoitetaan 15 MB vapaaseen muistialueeseen.

Lopullinen järjestys: 4 MB, 7 MB

d) Next Fit -algoritmi:

Next Fit -algoritmi toimii samalla tavalla kuin First Fit, mutta aloittaa siitä, mihin edellinen allokointi päättyi. Joten seuraava allokointi aloitetaan aina edellisen allokoinnin jälkeisestä vapaasta muistialueesta.

1. 12 MB segmentti sijoitetaan 20 MB vapaaseen muistialueeseen.

2. 10 MB segmentti sijoitetaan 10 MB vapaaseen muistialueeseen.

3. 9 MB segmentti sijoitetaan 4 MB vapaaseen muistialueeseen.

Lopullinen järjestys: 18 MB, 7 MB, 15 MB