

Aufgabe 55

a)

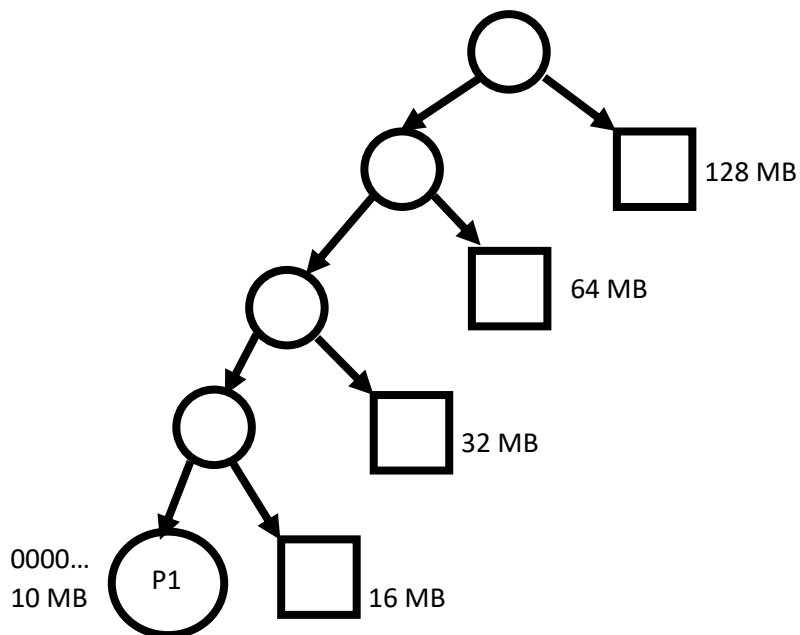
$$256 \text{ MByte} = 256 * 1024 * 1024 = 268\,435\,456 \text{ Bytes}$$

$$\log_2(268435456) = 28$$

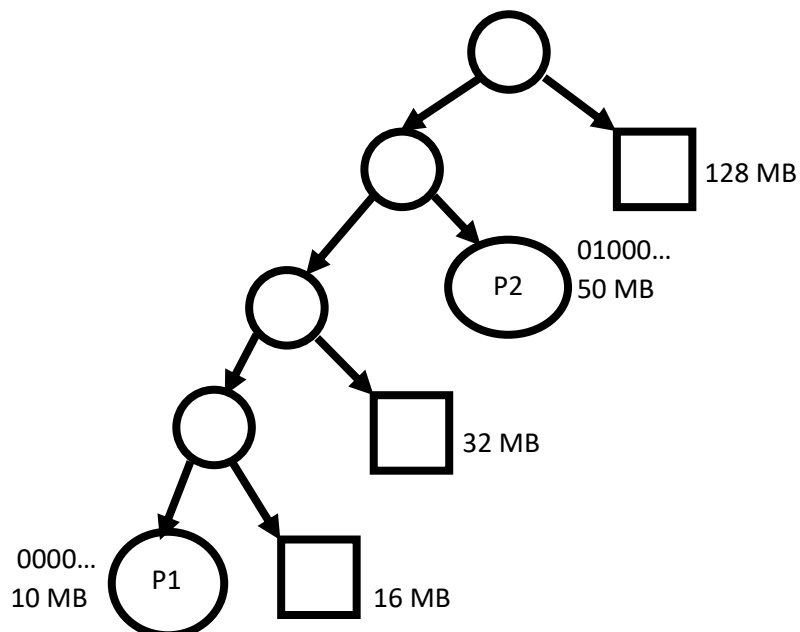
Es werden 28 Bits benötigt

b)

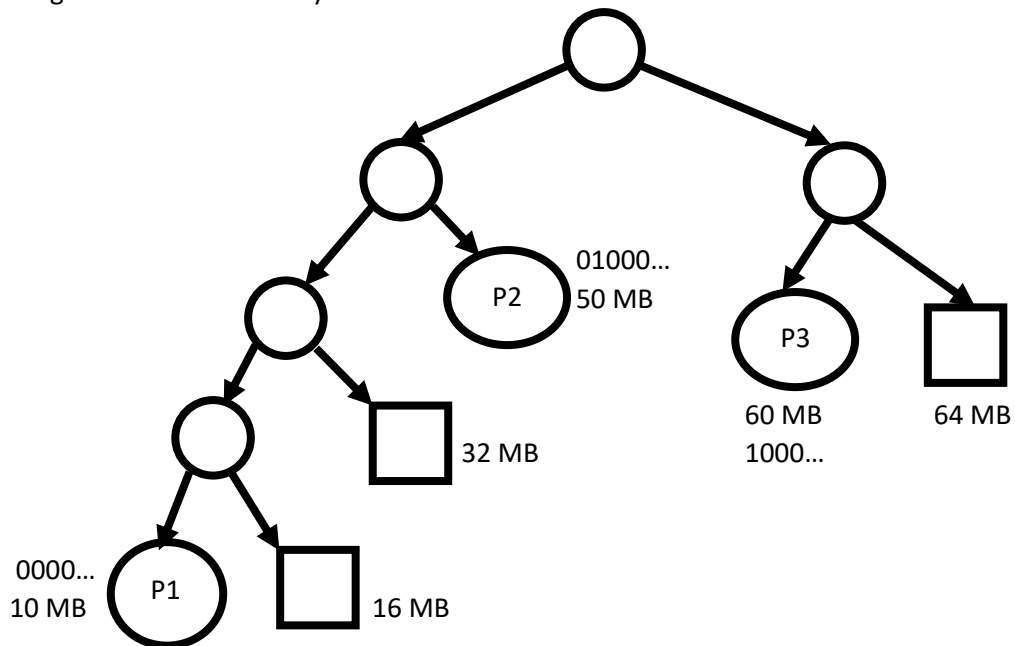
Einfügen von P1 mit 10 Mbyte



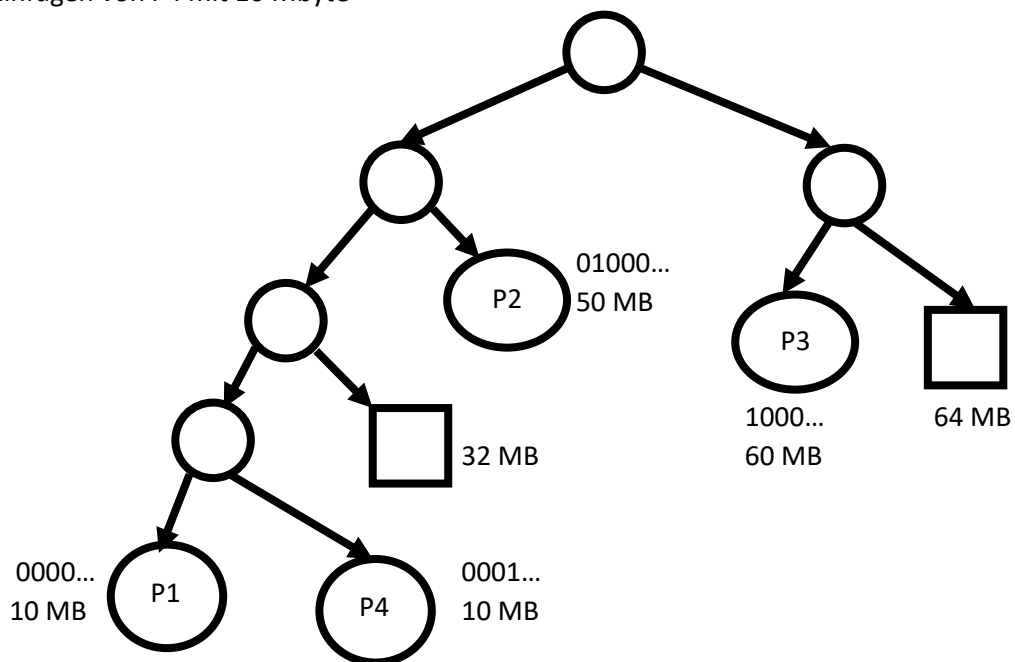
Einfügen von P2 mit 50 Mbyte



Einfügen von P3 mit 60 Mbyte



Einfügen von P4 mit 10 Mbyte



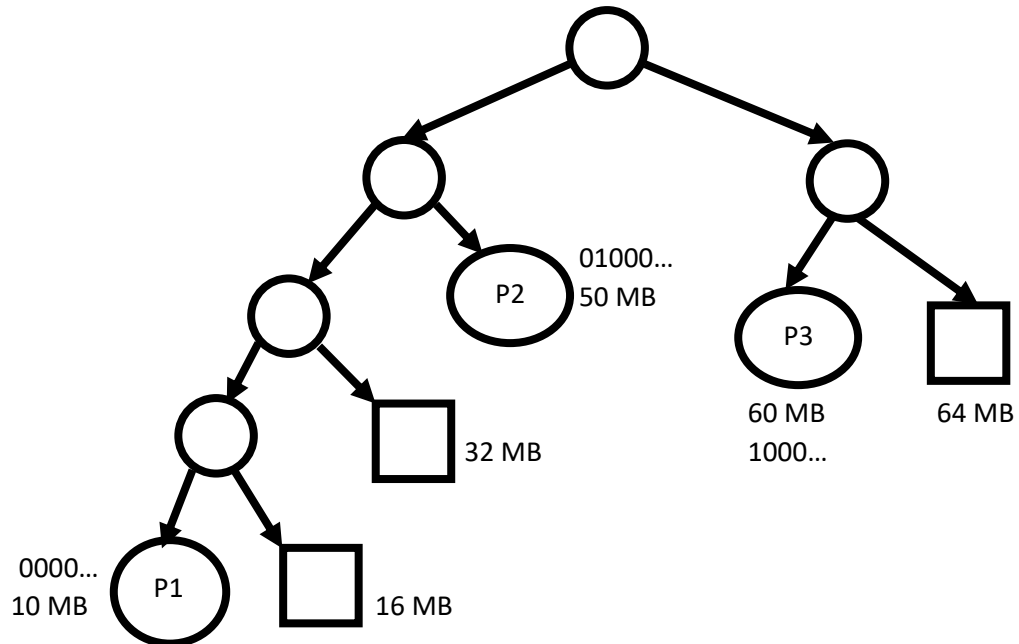
c)

Die Prozesse nutzen die belegten Segmente nicht voll aus, es entstehen daher unbrauchbare Freiräume, dieser Fall wird als interne Fragmentierung bezeichnet.
 Der noch Maximal zur Verfügung freistehende Speicherplatz beträgt $64 \text{ MB} + 32 \text{ MB} = 96 \text{ MB}$, wobei ein Prozess nur noch maximal 64 MB belegen darf, da das das größte der beiden freien Segmente ist.

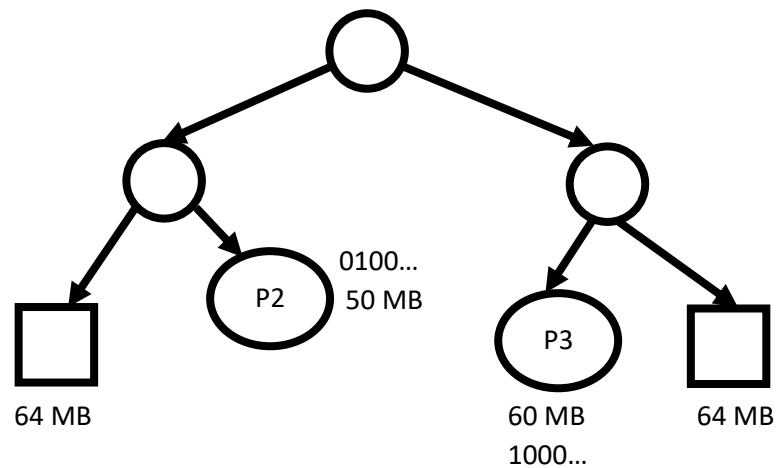
d) P5 kann nicht in den Speicher geladen werden, da das größte noch freie Segment nur 64 MB groß und damit zu klein ist.

e)

Terminieren von P4



Terminieren von P1



Aufgabe 56

Aufgabe	a)	b)	c)	d)	e)
Lösung	ii)	iii)	iii)	i)	ii