* 1. Externer Verschnitt

Welche der folgenden Speicherverwaltungsverfahren vermeidet externen Verschnitt?

Ringpuffer

* 1. Wahlfreier Zugriff

Welche der folgenden Speicherverwaltungsverfahren erlauben wahlfreie Rückgabe?

Randkennzeichnungsverfahren

Halbierungsverfahren

* 1. Automatische Wiedereingliederung

Welche der folgenden Speicherverwaltungsverfahren besitzen automatische Wiedereingliederung ?

Ringpuffer

Stapelverfahren

* 1. Buddy-Verfahren

Im Rahmen einer Speicherverwaltung durch Buddy-Verfahren seien B1 und B2 Buddies. B2 hat die Größe 2^k und die Adresse x. Geben Sie eine allgemeine Formel für die Adresse von B1 an!

**x xor 2^k**

2.1 Overhead

Ein byteadressierter Speicherbereich der Größe 1024 MiB wird in Vektordarstellung abgesetzt verwaltet. Wie groß ist der Overhead in Byte mindestens, wenn die Blockgröße 1kiB ist?

131072

2.2

Ein byteadressierter Speicher wird mit dem Randkennzeichnungsverfahren verwaltet. Für Randtags wird jeweils ein Byte verwendet, der größte zu reservierende Bereich kann 65534 (nutzbare) Bytes, der kleinste ein (nutzbares Byte) umfassen. Dann ist im worst caseder Overhead für genutzten Speicher **80%**

2.3

Ordnen Sie die Algorithmen nach der erwarteten Laufzeit von kürzer nach länger!

Next Fit < First Fit < Best Fit