

KV Betriebssysteme		Übung #1		SS 2006	
Name:			Matr-Nr:		Gruppe:
Abgabe: 21.03.2006 (GR1+3) / 28.03.2006 (GR 2+4)					Tutor:

Beispiel 1: Bootsektor

Schreiben Sie ein Java-Programm, das den Bootsektor einer Partition einliest und am Bildschirm als Hexdump ausgibt, sowie einige Kennzahlen (siehe Ausgabe unten) des Bootsektors am Bildschirm ausgibt. Die Partition, von der der Bootsektor angezeigt werden soll, soll als Parameter angegeben werden. Der folgende Text zeigt ein Beispiel für die Ausgabe des Programmes.

```
C:\>java BootSector C

0000: EB 52 90 4E 54 46 53 20 20 20 20 00 02 08 00 00   .R.NTFS      .....
0010: 00 00 00 00 00 00 F8 00 00 3F 00 FF 00 43 BC 00 00   .....?...C...
0020: 00 00 00 00 00 80 00 80 00 10 EB FF 00 00 00 00 00   .....
0030: 04 00 00 00 00 00 00 00 00 B2 FE 0F 00 00 00 00 00   .....
0040: F6 00 00 00 01 00 00 00 F9 3F 99 9A CC ED AB 0E     .....?.....
0050: 00 00 00 00 FA 33 C0 8E D0 BC 00 7C FB B8 C0 07     .....3.....|....
0060: 8E D8 E8 16 00 B8 00 0D 8E C0 33 DB C6 06 0E 00     .....3.....
0070: 10 E8 53 00 68 00 0D 68 6A 02 CB 8A 16 24 00 B4     ..S.h..hj....$.
0080: 08 CD 13 73 05 B9 FF FF 8A F1 66 0F B6 C6 40 66     ...s.....f...@f
0090: 0F B6 D1 80 E2 3F F7 E2 86 CD C0 ED 06 41 66 0F     .....?.....Af.
00A0: B7 C9 66 F7 E1 66 A3 20 00 C3 B4 41 BB AA 55 8A     ..f..f. ...A..U.
00B0: 16 24 00 CD 13 72 0F 81 FB 55 AA 75 09 F6 C1 01     .$...r...U.u....
00C0: 74 04 FE 06 14 00 C3 66 60 1E 06 66 A1 10 00 66     t.....f`.f...f
00D0: 03 06 1C 00 66 3B 06 20 00 0F 82 3A 00 1E 66 6A     ....f;. ...:..fj
00E0: 00 66 50 06 53 66 68 10 00 01 00 80 3E 14 00 00     .fP.Sfh.....>...
00F0: 0F 85 0C 00 E8 B3 FF 80 3E 14 00 00 0F 84 61 00     .....>.....a.
0100: B4 42 8A 16 24 00 16 1F 8B F4 CD 13 66 58 5B 07     .B..$. ....fx[.
0110: 66 58 66 58 1F EB 2D 66 33 D2 66 0F B7 0E 18 00     fXfX..-f3.f.....
0120: 66 F7 F1 FE C2 8A CA 66 8B D0 66 C1 EA 10 F7 36     f.....f..f....6
0130: 1A 00 86 D6 8A 16 24 00 8A E8 C0 E4 06 0A CC B8     .....$. ....
0140: 01 02 CD 13 0F 82 19 00 8C C0 05 20 00 8E C0 66     ..... ..f
0150: FF 06 10 00 FF 0E 0E 00 0F 85 6F FF 07 1F 66 61     .....o...fa
0160: C3 A0 F8 01 E8 09 00 A0 FB 01 E8 03 00 FB EB FE     .....
0170: B4 01 8B F0 AC 3C 00 74 09 B4 0E BB 07 00 CD 10     .....<.t.....
0180: EB F2 C3 0D 0A 46 65 68 6C 65 72 20 62 65 69 6D     .....Fehler beim
0190: 20 4C 65 73 65 6E 20 64 65 73 20 44 61 74 65 6E     Lesen des Daten
01A0: 74 72 84 67 65 72 73 00 0D 0A 4E 54 4C 44 52 20     tr.gers...NTLDR
01B0: 66 65 68 6C 74 00 0D 0A 4E 54 4C 44 52 20 6B 6F     fehlt...NTLDR ko
01C0: 6D 70 72 69 6D 69 65 72 74 00 0D 0A 4E 65 75 73     mprimiert...Neus
01D0: 74 61 72 74 20 6D 69 74 20 53 74 72 67 2B 41 6C     tart mit Strg+Al
01E0: 74 2B 45 6E 74 66 0D 0A 00 0A 00 00 00 00 00 00     t+Entf.....
01F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 83 A8 B6 CA 00 00 55 AA     .....U.
```

Bootsektor

```
=====
Hersteller:          NTFS
Bytes / Sektor:      512
Sektoren / Cluster: 8
Sektoren / Spur:     63
Anzahl der Schreib-/Leseköpfe: 255
Partitionstyp:       80h
```