

**Q1**

Consider the superblock shown below:

```
00000000: 4353 4333 3630 4653 0200 0000 1400 0000  CSC360FS.....
00000010: 0001 0000 0028 0000 0029 0000 0008 0000  .....(....).....
00000020: 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000  .....
```

What block does the FAT start on? How many blocks are used for the FAT?

What block does the root directory start on? How many blocks are used for the root directory?

**Q2**

Consider the following block from the root directory:

```
0005200: 0300 0000 3100 0000 0500 000a 0007 d50b  ....1.....
0005210: 0f0c 0000 07d5 0b0f 0c00 0066 6f6f 2e74  .....foo.t
0005220: 7874 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000  xt.....
0005230: 0000 0000 0000 0000 0000 00ff ffff ffff  .....
0005240: 0300 0000 3600 0000 0a00 0014 0007 d50b  ....6.....
0005250: 0f0c 0000 07d5 0b0f 0c00 0066 6f6f 322e  .....foo2.
0005260: 7478 7400 0000 0000 0000 0000 0000 0000  txt.....
0005270: 0000 0000 0000 0000 0000 00ff ffff ffff  .....
0005280: 0300 0000 4000 0000 5e00 00bb ff07 d50b  ....@...^.....
0005290: 0f0c 0000 07d5 0b0f 0c00 006d 616b 6566  .....makef
00052a0: 7300 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000  s.....
00052b0: 0000 0000 0000 0000 0000 00ff ffff ffff  .....
00052c0: 0300 0000 9e00 0000 0100 0000 0807 d50b  .....
00052d0: 0f0c 0000 07d5 0b0f 0c00 0066 6f6f 332e  .....foo3.
00052e0: 7478 7400 0000 0000 0000 0000 0000 0000  txt.....
00052f0: 0000 0000 0000 0000 0000 00ff ffff ffff  .....
```

How many files are allocated in this directory? What are their names?

How many blocks does the file `makefs` occupy on the disk?

### Q3

Given the root directory information from the previous question and the FAT table shown below:

```
0000200: 0000 0001 0000 0001 0000 0001 0000 0001 .....
0000210: 0000 0001 0000 0001 0000 0001 0000 0001 .....
0000220: 0000 0001 0000 0001 0000 0001 0000 0001 .....
0000230: 0000 0001 0000 0001 0000 0001 0000 0001 .....
0000240: 0000 0001 0000 0001 0000 0001 0000 0001 .....
0000250: 0000 0001 0000 0001 0000 0001 0000 0001 .....
0000260: 0000 0001 0000 0001 0000 0001 0000 0001 .....
0000270: 0000 0001 0000 0001 0000 0001 0000 0001 .....
0000280: 0000 0001 0000 0001 0000 0001 0000 0001 .....
0000290: 0000 0001 0000 0001 0000 0001 0000 0001 .....
00002a0: 0000 0001 0000 002a 0000 002b 0000 002c .....*...+,
00002b0: 0000 002d 0000 002e 0000 002f 0000 0030 ...-...../...0
00002c0: ffff ffff 0000 0032 0000 0033 0000 0034 .....2...3...4
00002d0: 0000 0035 ffff ffff 0000 0037 0000 0038 ...5.....7...8
00002e0: 0000 0039 0000 003a 0000 003b 0000 003c ...9...:...;<
00002f0: 0000 003d 0000 003e 0000 003f ffff ffff ...=...>...?....
```

What blocks does the file `foo.txt` occupy on the disk?

What blocks does the file `foo2.txt` occupy on the disk?