

```

//課題5 問題1
void boot();
void toPairCHS(int block,int out[])
{
out[0] = block / 36;
out[1] = (block - 36 * out[0]) / 18;
out[2] = block - 36 * out[0] - 18 * out[1] + 1;
}
/* 各種設定が終わると、boot2d.asm から boot() が呼ばれる
*/
void boot() {
    register_handlers();
    /* ここで pingpong.exe を読み込んで実行する */
    int pair[3];
    toPairCHS(62,pair);//FAT番号が0x1f=31=31+31セクタにpingpong.exeはじまる

    fdc_initialize();
    fdc_running = 1;
    fdc_read(pair[0], pair[1], pair[2]);
    while (fdc_running)
        halt();
    fdc_read2();
    fdc_running = 0;

    unsigned char* src;
    src = (unsigned char*)FDC_DMA_BUF_ADDR;

    unsigned char* dst;
    dst = (unsigned char*)0x10000;//128セクタ
    for (int i = 0; i < FDC_DMA_BUF_SIZE; i++) {
        dst[i] = src[i];
    }

    //640Byteあった...
    //FAT番号0x1f=31番（32個目）の要素を指している。
    //そこは0x002だった。=> 12Bitのlittle endianやっとわかった。実際は0x020。
    //31番の要素の値が0x020 => 62番セクタに続くデータは32+31=63セクタ
    //FAT番号32（33個目）を見ると0xffff => これでファイルの終端とわかる
    //結局連続セクタに続いていた。

```

```
toPairCHS(63,pair);
```

```
fdc_initialize();
```

```
fdc_running = 1;
```

```
fdc_read(pair[0], pair[1], pair[2]);
```

```
while (fdc_running)
```

```
    halt();
```

```
fdc_read2();
```

```
fdc_running = 0;
```

```
dst = (unsigned char*)0x10200;
```

```
for (int i = 0; i < FDC_DMA_BUF_SIZE; i++) {
```

```
    dst[i] = src[i];
```

```
}
```

```
void (*fptr)();
```

```
fptr = (void (*)())0x10000;
```

```
(*fptr)();
```

```
while (1)
```

```
    halt();
```

```
}
```