Deluppgift 16 Filpositionering: seek, tell, filesize

Beskrivning av uppgiftens systemanrop

Systemanropen för filhantering är deklarerade i lib/user/syscall.h och används av användarprogrammen därefter:

```
void seek (int fd, unsigned position);
```

Anger (byte) position var i filen fd nästa läsning eller skrivning skall ske. Fildescriptorn fd måste ange en öppen fil och position måste ange en position i filen.

```
unsigned tell (int fd);
```

Returnerar (byte) position var i filen fd nästa läsning eller skrivning skall ske. Fildescriptorn fd måste ange en öppen fil. Det är OK du returnerar -1 när fel uppstår trots att returvärdet är unsigned.

```
int filesize (int fd);
```

Returnerar storleken på filen identifierad av fd. Fildescriptorn fd måste ange en öppen fil. Returvärdet är -1 om begäran inte kan utföras.

Uppgift

Implementera och testa systemanropen ovan. Se föregående uppgifter för information som kan vara bra att känna till.

Filen examples/file_syscall_tests.c innehåller ett lämpligt testprogram för att testa systemanropen för filhantering. Tänk på att file_syscall_tests är ett för långt filnamn för PintOS, se kommentar i filen för hur du kan starta användarprogrammet.