

## Wskaźnik pliku i sygnalizator O\_APPEND

1. Dwa deskryptory: fd1 i fd2 użyto do otwarcia pliku podając tę samą ścieżkę dostępu do pliku. Wskaźnik pliku ustawiony jest na początku pliku. Następnie korzystając z deskryptora fd1 wykonano operację zapisania 100b do pliku. Następnie przy użyciu deskryptora fd2 wykonano operację czytania z pliku. Pytanie: Na jakiej pozycji jest wskaźnik pliku? Jakie dane odczytano przy użyciu fd2?

---

2. Do otwarcia pliku użyto jednego deskryptora fd3. Następnie wykonano kolejno operację pisania 100b i czytania 100b. Na jakiej pozycji jest wskaźnik pliku? Co zostało przeczytane?

---

3. Czy każdorazowe poprzedzenie operacji pisania ustawieniem wskaźnika pliku na końcu pliku za pomocą funkcji lseek daje taki sam rezultat jak otwarcie pliku w trybie z ustawioną flagą O\_APPEND? Odpowiedź uzasadnij.

---

4. Jak wygląda wywołanie funkcji lseek które:

---

4.1. ustawia wskaźnik na zadanej pozycji?

```
lseek(fd, new_position, SEEK_SET)
```

4.2. znajduje koniec pliku?

---

```
lseek(fd, 0, SEEK_END);
```

4.3. zwraca bieżącą pozycję wskaźnika?

```
lseek(fd, 0, SEEK_CUR)
```

**5. Proszę pobrać kod funkcji backward i napisać prosty program testujący tę funkcję:**

---

**6. Proszę zmodyfikować (uproszczyć) funkcję zamieniając wywołania lseek i read na użycie funkcji pread. Czy taka zamiana jest równoważna?**

---

**7. Napisać program realizujący funkcjonalność polecenia tail.**

---