

## آزمایش چهارم قسمت اول

رهام زنده دل نوبری 9731088

در این آزمایش قصد داریم بین دو پردازش اطلاعات تبادل کنیم.

```
int segment_id = shmget(IPC_PRIVATE, 4096, S_IRUSR | S_IWUSR);
char* PB;
char* shared_memory = (char*) shmat(segment_id, NULL, 0);
if (fork())
{
    while(1)
    {
        if (shared_memory != NULL)
        {
            printf("From B: %s", shared_memory);
            sprintf(shared_memory, "%s", "hello\n");
        }
    }
}
else
{
    while(1)
    {
        if (shared_memory != NULL)
        {
            printf("From A: %s", shared_memory);
            sprintf(shared_memory, "%s", "hi\n");
        }
    }
}
wait(NULL);
```

---

جفت پردازش ها در حلقه قرار دارند تا بتوانیم Race Condition را نشان دهیم.

