راهنمای سوال اول و دوم از تمرین سوم

```
while(1)
   printf("\n++++++ Waiting for new connection +++++++\n\n");
   if ((new socket = accept(server fd, (struct sockaddr *)&address, (socklen t*)&addrlen))<0)</pre>
       perror("In accept");
       exit(EXIT FAILURE);
   char buffer[30000] = \{0\};
   valread = read( new socket , buffer, 30000);
   printf("%s\n",buffer );
   // uncomment following line and connect many clients
   // sleep(5);
   write(new_socket , hello , strlen(hello));
   printf("-----");
   close(new socket);
return 0;
```

```
printf("\n++++++ Waiting for new connection +++++++\n\n");
if ((new socket = accept(server fd, (struct sockaddr *)&address, (socklen t*)&addrlen))<0)</pre>
   perror("In accept");
   exit(EXIT_FAILURE);
```

در هنگام فراخوانی تابع accept سرور منتظر می شود تا یک درخواست از سمت کلاینت دریافت

بعد از دریافت یک آبجکت از جنس socket بدست می آید که راه ارتباطی سرور با کلاینت است. در شکل این سوکت در متغیر new_socket ذخیره شده است. برای دریافت اطلاعات از تابع read استفاده می شود و برای ارسال اطلاعات از تابع

write استفاده می شود.

در این قسمت یک buffer برای پردازش پیام کاربر تعریف شده است.

بعد مقداری اطلاعات از سمت کاربر خوانده می شود و در بافر تعریف شده کپی می شود. \mathbf{bollo}

سپس سرور بدون توجه به محتوای پیام پیغام ذخیره شده در متغیر hello را برای کلاینت ارسال می کند. برای ارسال از تابع \mathbf{write} استفاده شده است.

در انتها socket میان کاربر و سرور بسته می شود و کار سرویس دادن به کاربر به پایان می رسد.

پس از دریافت درخواست از سمت کاربر، شما باید یک پرادازه جدید ایجاد کنید و سوکت ارتباطی میان سرور و کلاینت را در دسترس پردازه جدید قرار دهید.

پردازه پدر که حالا کار سرویس را به فرزند خود سپرده است. سوکت ارتباطی خودش را close میکند و

شما چه کار باید بکنید؟ (سوال اول)

منتظر دریافت درخواست کاربر بعدی میماند.

پردازه فرزند بعد از اتمام سرویس می تواند کار خود را پایان دهد.

پس از دریافت درخواست از سمت کاربر، شما باید یک ترد جدید ایجاد کنید و سوکت ارتباطی میان سرور و کلاینت را در دسترس ترد جدید قرار دهید. پردازه پدر که حالا کار سرویس را به ترد کارگر خود سپرده است، منتظر دریافت درخواست کاربر بعدی

شما چه کار باید بکنید؟ (سوال دوم)

میماند. ترد بعد از اتمام سرویس می تواند کار خود را پایان دهد.