

Laborator 8 - TCP si multiplexare

Client 1	Server	Client 2
<pre>read(STDIN_FILENO, ...); send(...); recv(...); printf(...);</pre>	<pre>int c1 = accept(...); int c2 = accept(...); recv(c1, ...); send(c2, ...); recv(c2, ...); send(c1, ...);</pre>	<pre>read(STDIN_FILENO, ...); send(...); recv(...); printf(...);</pre>

```
fd_set set;
FD_ZERO(&set);           // set → { }
FD_SET(s1, &set);         // set → { s1 }
FD_SET(s2, &set);         // set → { s1, s2 }
FD_SET(s3, &set);         // set → { s1, s2, s3 }
FD_CLR(s2, &set);         // set → { s1, s3 }

select(max(s1, s3) + 1, &set, NULL, NULL, NULL);

// primesc date pe s3 ⇒ set → { s3 }

if (FD_ISSET(s1, &set)) { // false
    ...
}
if (FD_ISSET(s3, &set)) { // true
    recv(s3, ...);
}
```