

# Операционные системы: индивидуальное домашнее задание №4

Белов Владислав Михайлович БПИ 225

---

Вариант 28: Задача о производстве булавок. В цехе по заточке булавок все необходимые операции осуществляются рабочими на трех производственных участках. На первом участке  $1 \leq K \leq 3$  рабочих получают тупые булавки и в течение некоторого случайного времени 24 каждый из них проверяет ее на предмет кривизны. Если булавка не кривая, то рабочий передает ее на второй участок, на котором  $1 \leq L \leq 5$  работников осуществляют заточку. Булавка попадает случайно выбранному из них свободному работнику, который осуществляет заточку и передает заточенную булавку на третий участок, на котором  $1 \leq M \leq 2$  работников осуществляют контроль качества операции.

---

Схема решения: У нас имеется сервер, который принимает запросы от клиентов-работников и передаёт булавки от цеха к цеху. Клиенты являются работниками из предопределённых цехов.

---

Запуск: `./run_server.sh <PORT>`

`./client <PORT> 3`  
`./client <PORT> 2`  
`./client <PORT> 1`

<code>./client 8080 3</code>	<code>./client 8080 3</code> Server response: Registered as section 3 Received from server: Pin from section 2 Received from server: Pin from section 2 Received from server: Pin from section 2 Received from server: Pin from section 2
------------------------------	--

./client 8080 2	./client 8080 2 Server response: Registered as section 2 Received from server: Pin from section 1 Received from server: Pin from section 1 Received from server: Pin from section 1 Received from server: Pin from section 1 Received from server: Pin from section 1
./client 8080 1	./client 8080 1 Server response: Registered as section 1
./server 8080	./server 8080 Server listening on port 8080 Received: Hello from section 3 Received: Hello from section 2 Received: Hello from section 1 Received: Pin from section 1 Received: Pin from section 2 Received: Pin from section 3 Quality control done for: Pin from section 3 Received: Pin from section 1 Received: Pin from section 2 Received: Pin from section 3 Quality control done for: Pin from section 3 Received: Pin from section 1 Received: Pin from section 2 Received: Pin from section 3 Quality control done for: Pin from section 3 Received: Pin from section 1 Received: Pin from section 2 Received: Pin from section 1 ^C