

Домашняя работа 3

При помощи потоков реализуйте следующее задание:

Есть пекарня, где пекарь печет маффины и выставляет их на витрину. В магазин заходят покупатели и покупают маффины. Потребитель может купить товар только при его наличии в пекарне, то есть, когда пекарь его добавил.

На консоль должно выводиться:

- Количество маффинов, которые изготавливает пекарь
- Количество маффинов, которое приобретает покупатель

Пример:

Baker baked: 10

Customer bought: 2 muffins

Customer bought: 1 muffins

Customer bought: 7 muffins

Baker baked: 2

Customer wants to buy: 6 muffins, but actually bought 2

Baker baked: 3

Customer bought: 1 muffins

Customer wants to buy: 10 muffins, but actually bought 2

Baker baked: 10

Customer bought: 5 muffins

Customer bought: 2 muffins

Customer wants to buy: 10 muffins, but actually bought 3

...

Советы:

- Для данного задания подойдет шаблон Producer-Consumer
- Методы, которые отвечают за поставку и покупку маффинов должны быть синхронизированы.