

Enterprise Computing

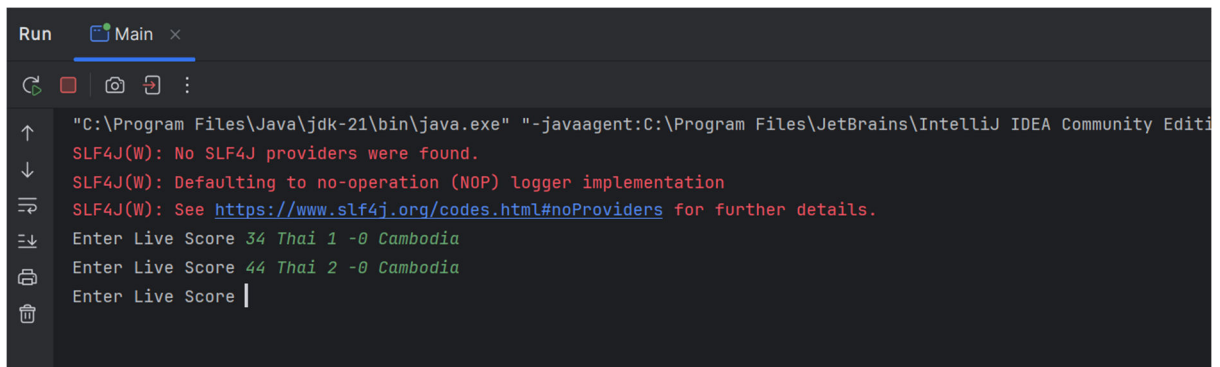
แบบฝึกหัดที่ 2

ส่งงานโดยสร้าง Folder ใน Google Drive Folder ของ Producer และ Consumer และส่งลิงก์ของ Folder มา อย่างส่งเป็น zip file มานะครับ

1. จงเขียนโปรแกรมโดยใช้ JMS ดังนี้ โปรแกรมแบ่งเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนผู้ให้บริการ ซึ่งจะมีส่วนให้ผู้ใช้งานผล
ล่าสุดของฟุตบอลในรูปแบบของสตริงเช่น Thailand 1-0 Laos จากนั้นสตริงดังกล่าวจะถูกส่งไปให้ส่วนของ
ผู้รับบริการทุกคนที่รันโปรแกรมอยู่ โดยผู้รับบริการทุกคนจะเห็นข้อความเช่น updated!: Thailand 1-0 Laos
หมายเหตุ:
 1. Producer จะจบการทำงานเมื่อผู้ใช้กด enter โดยไม่ป้อนข้อความอะไร
 2. Consumer จะจบการทำงานเมื่อผู้ใช้ป้อน q หรือ Q

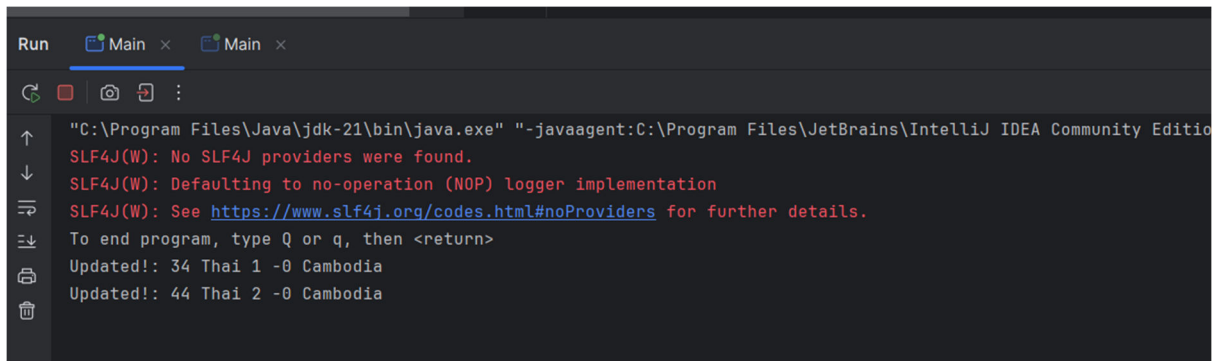
ตัวอย่างผลการทำงานของโปรแกรม

Producer



```
Run Main x
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Editi
SLF4J(W): No SLF4J providers were found.
SLF4J(W): Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation
SLF4J(W): See https://www.slf4j.org/codes.html#noProviders for further details.
Enter Live Score 34 Thai 1 -0 Cambodia
Enter Live Score 44 Thai 2 -0 Cambodia
Enter Live Score |
```

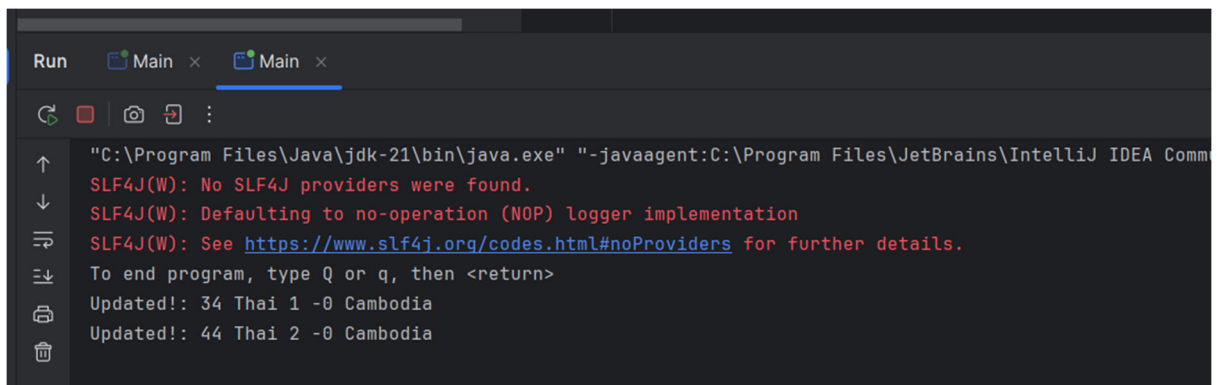
Subscriber 1



The screenshot shows the Run console of an IDE. At the top, there are two tabs labeled 'Main'. The console output is as follows:

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Editio
SLF4J(W): No SLF4J providers were found.
SLF4J(W): Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation
SLF4J(W): See https://www.slf4j.org/codes.html#noProviders for further details.
To end program, type Q or q, then <return>
Updated!: 34 Thai 1 -0 Cambodia
Updated!: 44 Thai 2 -0 Cambodia
```

Subscriber 2



This screenshot is identical to the one above, showing the same Run console output with SLF4J warnings and program logs.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Comm
SLF4J(W): No SLF4J providers were found.
SLF4J(W): Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation
SLF4J(W): See https://www.slf4j.org/codes.html#noProviders for further details.
To end program, type Q or q, then <return>
Updated!: 34 Thai 1 -0 Cambodia
Updated!: 44 Thai 2 -0 Cambodia
```