1. 「コンテナ構築概要」を参考にして、Windows 上、AWS Ubuntu 上に Debian コンテナを構築してください。

### コンテナ構築概要

- ・Debian コンテナはバージョン10以上
- ・Debian コンテナに JDK と gcc をインストールする(Dockerfile で定義してください) openjdk-11-jdk をインストールしてください。

ローカル上のフォルダ構成

• ..../Docker/debian bench/

に作成した compose.yaml、Dockerfile を配置する

•..../Docker/debain\_bench/src

添付されたベンチマーク用ソースプログラムを配置する

BenchC.c. BenchJava.java

•.../Docker/debian bench/src と Debian 内の/usr/local/src のマウントを取る

プコンテナ構築過程、添付された C 言語、Java のベンチマーク用のプログラムのベンチマーク結果を 画面キャプチャして提出してください。

compose.yaml、Dockerfileを提出してください。

```
root@3b2911dbe518:/usr/local/src#
root@3b2911dbe518:/usr/local/src# javac BenchJava.java
root@3b2911dbe518:/usr/local/src#
root@3b2911dbe518:/usr/local/src#
root@3b2911dbe518:/usr/local/src#
root@3b2911dbe518:/usr/local/src#
java BenchJava
Java -> 6.3960 secs.
root@3b2911dbe518:/usr/local/src# __
```

```
ubuntu@ip-172-31-3-122: "/Docker/debian_bench$ docker compose up -d
[+] Building 87.7s (9/9) FINISHED

-> Linternal] load build definition from Dockerfile

-> > transferring dockerfile: 419B

-> Linternal] load .dockerignore

-> > transferring context: 2B

-> Linternal] load metadata for docker.io/library/debian:11.3

-> CACHED [1/4] FROM docker.io/library/debian:11.3@sha256:859ea45db307402ee024b153c7a63ad4888eb4751921abbef68679fc73c4c739

-> Linternal] load build context

-> > transferring context: 1.64kB

-> [2/4] COPY ./src/BenchC.c /usr/local/src

-> [3/4] COPY ./src/BenchJava.java /usr/local/src

-> [4/4] RUN apt update && apt-get -y install openjdk-11-jdk && apt-get -y install vim && apt -y install gcc

-> exporting to image

-> > exporting layers

-> > writing image sha256:84445f4a399acc4dbef0705170c3d86bedff5768a58a98a910fc464e25cb1b56

-> > naming to docker.io/library/debian_bench-debian

[+] Running 2/2

? Network debian_bench_default Created

? Container debian_bench_debian-1 Started

ubuntu@ip-172-31-3-122: "/Docker/debian_bench$ ■
```

```
root@3a511b10ffb8:/usr/local/src# gcc -o BenchC BenchC.c root@3a511b10ffb8:/usr/local/src# root@3a511b10ffb8:/usr/local/src# root@3a511b10ffb8:/usr/local/src# root@3a511b10ffb8:/usr/local/src# .BenchC bash: .BenchC: command not found root@3a511b10ffb8:/usr/local/src# ./BenchC -> 19.9950 secs. root@3a511b10ffb8:/usr/local/src#
```

```
root@3a511b10ffb8:/usr/local/src# javac BenchJava.java
root@3a511b10ffb8:/usr/local/src#
root@3a511b10ffb8:/usr/local/src#
root@3a511b10ffb8:/usr/local/src# java BenchJava
Java -> 5.7190 secs.
root@3a511b10ffb8:/usr/local/src#
```