

## 任务描述

参与者可分阶段提交容器镜像完成以下3个任务（分数依次占 30/30/40），根据评分系统的分数返回验证任务的完成情况。

- 输出 Hello world
- 计算 /tcdata/num\_list.csv 中一系列数字的总和。
- 在 /tcdata/num\_list.csv 文件中寻找最大的10个数，从大到小生成一个*List*。

num\_list.csv 文件中只有一列不为负的整数，其中存在重复值，示例如下：

```
102
6
11
11
```

生成入口脚本 run.sh，放置于镜像工作目录。运行后生成结果 result.json 放置于工作目录（与 run.sh 同目录），评分系统将根据 result.json 进行打分。json文件如下所示：

```
{
  "Q1": "Hello world",
  "Q2": "sum值",
  "Q3": [top10_list]
}
```

## 提交说明

- 每个队伍每天有 10 次提交机会。每个队伍在同一时间只能存在一个运行中的任务，上次提交的任务未运行结束再次提交会默认中断上次任务，提交时会有弹窗提示。
- 左侧【手把手教程】提供详细操作说明，第一次接触 docker 请直达 <https://tianchi.aliyun.com/competition/entrance/231759/tab/174>
- 网络配置：容器内无可用网络，请注意所需软件环境直接安装进镜像，镜像中不要包含网络操作相关代码，否则镜像运行时可能会卡死或中断。
- 运行日志：为了方便进行问题定位，开放了运行日志的内容查看。运行日志限制在1000行和500K以内，请合理安排日志内容。

### 常见问题：

- 运行状态一直卡在waiting，展开详情是ImagePullBackOff，常见原因有镜像地址错误、用户名密码错误、没有指定版本号导致的拉取镜像出错，小概率因为镜像服务商不稳定导致。
- 运行状态一直卡在runing状态时间远超预期，此时需要检查你的代码是否进行了网络操作，或者内存使用超过了容器上限，导致机器卡死。
- 其他异常情况，自己无法排除的可以在交流群提出。

### 更多学习资料

第一口docker的感觉——基本知识

<https://yq.aliyun.com/articles/734130>

第二口docker的感觉 —— Dockerfile

<https://yq.aliyun.com/articles/735190>

容器镜像服务快速入门

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/60743.html](https://help.aliyun.com/document_detail/60743.html)

Docker学习路线图

<https://developer.aliyun.com/article/40494>

Docker完全自学手册

<https://edu.aliyun.com/course/496>

阿里云容器服务使用教程

<https://edu.aliyun.com/course/129>

云原生技术公开课

<https://edu.aliyun.com/roadmap/cloudnative?#all>

云原生圈子

[https://developer.aliyun.com/group/cloudnative#/?\\_k=7qpile](https://developer.aliyun.com/group/cloudnative#/?_k=7qpile)