# Lab<sub>0</sub>

## 主要是环境的配置

```
vim ~/.bashrc
```

#### 进入环境的编辑

```
export RISCV=/home/luhaozhhhe/riscv/riscv64-unknown-elf-toolchain-10.2.0-2020.12.8-x86_64-linux-ubuntu14
export PATH=$RISCV/bin:$PATH
```

#### 加入两行环境变量

```
source ~/.bashrc
```

## 保存环境的编辑

## 发现gcc已经安装好了

下面安装gemu,失败了好多次。。。

```
$ wget https://download.qemu.org/qemu-4.1.1.tar.xz
$ tar xvJf qemu-4.1.1.tar.xz
$ cd qemu-4.1.1
$ ./configure --target-list=riscv32-softmmu,riscv64-softmmu
$ make -j
$ sudo make install
```

#### qemu安装成功!

## 输入

```
$ qemu-system-riscv64 \
  --machine virt \
  --nographic \
  --bios default
```

## 说明环境配置成功!

## 我们进行lab0的测试

成功! lab0就结束了