SPEC 06 demo

下载 解压 安装依赖等

SEPC资源:链接: https://pan.baidu.com/s/1Ds2iFpmymUZciMXYGek2 w 提取码: 1234

下载cpu2006-v1.1.tar.gz

解压

```
tar -xf cpu2006-v1.1.tar.gz
```

安装工具链(以Ubuntu为例)

```
sudo apt install build-essential gfortran
```

"安装"SPEC并执行一些检查

```
cd cpu2006-v1.1
./install.sh
```

修改config

myrun.sh中默认的config位于 /cpu2006-v1.1/config/gcc-2006-ofast.cfg

默认优化选项是 -ofast ,我们还要求大家运行 -o0 优化选项。**为此,需要运行一遍得到结果后,再修改配置文件87-89行中的优化选项,将3个Ofast替换为需要运行的优化选项,再次运行测试。**

为了在报告中包含硬件信息,同学们还需要将自己的CPU信息填入58行开始的HW config中,CPU信息可以使用 1scpu 命令查看。

```
58 ## HW config
59 hw_cpu_name =
60 hw_model =
61 hw_cpu_mhz =
62 hw_fpu =
```

```
63 hw_nchips = 64 hw_ncores = 65 hw_ncoresperchip= 66 hw_nthreads = 67 hw_ncpuorder = 68 hw_parallel = 69 hw_pcache = 70 hw_scache = 71 hw_memory =
```

运行

以bash为例

```
source shrc
runspec -c gcc-2006-0fast.cfg -i ref -n 3 all -I -D
```

SPEC至少需要跑三遍才能出分(上述命令中-n 3),同学们也可以直接运行myrun.sh,默认是跑的一遍。

报告

最终生成的报告位于 /cpu2006-v1.1/config/ , 分为CFP和CINT两个部分。

同学们需要提交的是形如 CFP2006.001.test.pdf 和 CINT2006.001.test.pdf (这里001是运行的遍数,第二遍运行就会变成002),**同学们可以只打印包含results table的页面,跑了3遍的同学也可以把第一页打出来**