2. 了解RISC-V的在线模拟器Venus的使用方法。包括如下内容：

① 阅读Venus目录中的venustut.txt文件，并按其中的步骤操作、学习RISC-V的在线模拟器Venus的用法。在完成下面问题的过程中，若有疑问，可在RISC-V目录的材料中查询相关信息，或者在百度上查询相关信息。

② 程序ex1.s的功能是什么？程序运行完后，得出的结果是什么数字？

③ 对于ex1.s程序，请从中选出3-5条不同的指令，并对于其中每条指令，指出它是哪种指令。请注意：RISC-V的指令格式分6种（除了R-type，I-type，J-type，还有U-type,S-type,B-type），并填写指令格式中各个域的二进制值。

### 实验过程：

ex1.s程序的功能是计算斐波那契数列中第九位的值.

最终结果为34。

（2）选取的指令、指令格式和二进制码如下表:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 指令 | 指令格式 | 二进制码 |
| addi x6,x0,1 | I-type | 0000 0000 0001 0000 0000 0011 0001 0011 |
| add x5,x0,x0 | R-type | 0000 0000 0000 0000 0000 0010 1011 0011 |
| ecall | B-type | 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0111 0011 |