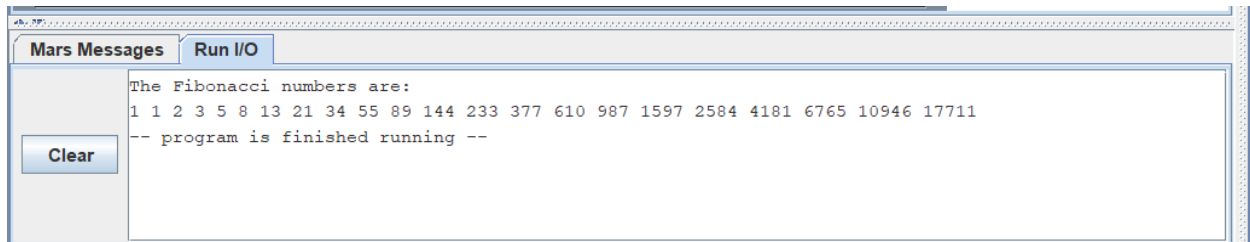


Báo cáo Lab 1

Đinh Ngọc Khánh Huyền 20225726

A,



B,

Data Segment				
Address	Value (+0)	Value (+4)	Value (+8)	Value (+c)
0x10010000	0x00000001	0x00000001	0x00000002	0x00000003
0x10010020	0x00000022	0x00000037	0x00000059	0x00000090
0x10010040	0x0000063d	0x00000a18	0x00001055	0x00001a6d
0x10010060	0x00001055	0x00001a6d	0x00001a6d	0x00001a6d

Địa chỉ theo byte của giá trị 6765 ở hệ 10 là 0x10010040 (chiếm các byte 0x10010040c và 0x10010040d)

Do 6765 đổi sang hệ 16 là 0x00001a6d

C,

0x00400028	0x8d0b0000	lw \$t1, 0x00000000...	14: loop: lw \$t3, 0(\$t0)
------------	------------	------------------------	----------------------------

Địa chỉ của “loop” là 0x00400028 theo như hiển thị trên hình.

D, số Fibonacci lớn nhất mà chương trình có thể chạy được là số Fibonacci thứ 46 (1 836 311 903)

Bởi vì số Fibonacci thứ 47 là $2\,971\,215\,073_{10} > 0x7FFFFFFF = 2\,147\,483\,647_{10}$ là số có dấu lớn nhất có thể biểu diễn được dưới dạng thập lục phân 32 bit nên nếu chạy đến số Fibonacci thứ 47 sẽ xảy ra hiện tượng tràn số.