

```
// 13: pwd
// /usr/export/home/kuri/comp/mupad/2008 コメントだけ更新
// コメント行
// CGMW キャベツ、山羊、人、狼の川渡り
//      CGMW CGMW
// 1 : 1111-0000
// 2 : 0111-1000
// 3 : 1011-0100
// 4 : 1110-0001
// 5 : 0110-1001
// 6 : 1001-0110
// 7 : 1000-0111
// 8 : 0100-1011
// 9 : 0001-1110
//10 : 0000-1111
//
//
// 解答
// M^7 で (1,10)成分に2がでる。 最短のパス長は7で、その手順は2通りある。
// 状態遷移を上記の番号で記す
// L R L R L R L R
// 1 6 3 7 4 8 5 10
//      9 2
//
print(" 2007/11/12(MON) ");
print(" 13:/usr/export/home/kuri/comp/mupad/2008 ");
print(" ----- Start ..... ");
//
M:=matrix([
[0,0,0,1,0, 0,0,0,0,0],
[0,0,0,0,1, 0,0,1,0,0],
[0,0,0,1,1, 0,0,0,1,0],
[1,0,1,0,0, 0,0,0,0,0],
[0,1,1,0,0, 0,0,0,0,0]
,
[0,0,1,0,0, 0,0,1,1,0],
[0,0,0,1,0, 0,0,1,0,1],
[0,1,0,0,1, 1,1,0,0,0],
[0,0,1,0,0, 1,0,0,0,0],
[0,0,0,0,0, 0,1,0,0,0]
]);
//
print(" M = ", M );
//
T:=M;
for i from 2 to 8 do
T:=T*M;
print(" M^i = ", i, T );
end_for:
//
print(" ----- ..... end ");
//
quit; //終了するため
```