作业5

某校选拔学生过程是根据学生的数学成绩和身高来确定学生是否能够通过选拔。假设数学成绩∈[0,100]模糊化成两级：差与好；学生身高∈[0,10]模糊化成两级：高和正常；学生通过率∈[0,100]模糊化成三级：高、低和正常。模糊规则为：

IF 数学成绩 is 差 and 身高 is高 THEN 通过率高

IF 数学成绩 is 好 and 身高 is高 THEN 通过率低

IF 身高 is正常 THEN 通过率正常

适当选择隶属度函数后，设计一个基于Mamdani模型的模糊推理系统，计算数学成绩和身高分别为50和1.5以及80和2时的通过率；并绘制输入输出曲面图；

a=newfis(‘student’);

sr=[50,1.5;80,2];

out=eavlfis(sr,a)

gensurf(a)