Pro\_SpecialFunction\_Legendr

当你需要使用勒让德多项式时，可以调用该过程，产生你需要的这些数值。

它的参数如下：

Pro\_SpecialFunction\_Legendre(Number n,Number min,Number max,Matrix save)

第一个参数指定勒让德函数的阶数，第二和第三指定求解的区间，第四个参数为保存结果的Matrix矩阵。

#示例：

Matrix m(1,1);

Pro\_SpecialFunction\_Legendre(5,0,1,m);//求解从0~1区间上的五阶勒让德函数的值

输出：

>>New Matrix.

>> m=

0.000

>>Rewrite Matrix.

>> m=

0.000 0.000

0.010 0.019

0.020 0.037

0.030 0.056

0.040 0.074

0.050 0.093

0.060 0.111

0.070 0.128

0.080 0.146

0.090 0.162

0.100 0.179

0.110 0.195

0.120 0.210

0.130 0.225

0.140 0.239

0.150 0.252

0.160 0.265

0.170 0.277

0.180 0.288

0.190 0.298

0.200 0.308

0.210 0.316

0.220 0.323

0.230 0.330

0.240 0.335

0.250 0.340

0.260 0.343

0.270 0.345

0.280 0.346

0.290 0.346

0.300 0.345

0.310 0.343

0.320 0.340

0.330 0.335

0.340 0.329

0.350 0.322

0.360 0.314

0.370 0.305

0.380 0.295

0.390 0.283

0.400 0.271

0.410 0.257

0.420 0.242

0.430 0.226

0.440 0.210

0.450 0.192

0.460 0.173

0.470 0.153

0.480 0.133

0.490 0.112

0.500 0.090

0.510 0.067

0.520 0.044

0.530 0.020

0.540 -0.004

0.550 -0.028

0.560 -0.053

0.570 -0.078

0.580 -0.103

0.590 -0.128

0.600 -0.153

0.610 -0.177

0.620 -0.201

0.630 -0.225

0.640 -0.248

0.650 -0.270

0.660 -0.292

0.670 -0.312

0.680 -0.331

0.690 -0.349

0.700 -0.365

0.710 -0.380

0.720 -0.392

0.730 -0.403

0.740 -0.411

0.750 -0.416

0.760 -0.419

0.770 -0.419

0.780 -0.416

0.790 -0.410

0.800 -0.400

0.810 -0.386

0.820 -0.367

0.830 -0.345

0.840 -0.318

0.850 -0.286

0.860 -0.248

0.870 -0.206

0.880 -0.157

0.890 -0.102

0.900 -0.041

0.910 0.027

0.920 0.102

0.930 0.184

0.940 0.274

0.950 0.373

0.960 0.480

0.970 0.595

0.980 0.720

0.990 0.855