1. 给定函数  $z = f(x,y) = x^2 sin(y) + cos(x)y^2$ ,以及向量  $x = [x_1, x_2, \cdots, x_m]^T$  和  $x = [y_1, y_2, \cdots, y_n]^T$ ,写一个 MATLAB 函数使得通过矩阵运算获得矩阵  $Z = [z_{ij}]_{m \times n}$ ,式中  $z_{ij} = f(x_i, y_i)$ ,并画出该二元函数相应的曲面图。

```
function A = calc(p, q);

[x, y] = meshgrid(p, q);

A = (x'.^2).*sin(y')+(y'.^2).*cos(x');

surf(x', y', A), shading interp; colorbar
```

