





## Matlab向量化编程

例: 利用无穷级数展开式求π的近似值。

$$\frac{\pi}{4} = 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \dots + (-1)^{n+1} \frac{1}{2n-1}$$

```
y=0;
g=-1;
n=input('n=?');
for i=1:n
  g=-g;
  y=y+g/(2*i-1);
end
pai=4*y
```

```
n=input('n=?');
x=1:2:(2*n-1);
y=(-1).^{(2:n+1)./x};
pai=sum(y)*4
```





