使用函数求余弦函数的近似值

本题要求实现一个函数,用下列公式求cos(x)的近似值,精确到最后一项的绝对值小于e:

$$cos(x) = rac{x^0}{0!} - rac{x^2}{2!} + rac{x^4}{4!} - rac{x^6}{6!} + \cdots$$

函数接口定义:

其中用户传入的参数为误差上限 e 和自变量 x ; 函数 funcos 应返回用给定公式计算出来、并且满足误差要求的cos(x)的近似值。输入输出均在双精度范围内。

裁判测试程序样例:

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>

/* 你的代码将被嵌在这里 */

int main()

{
    double e, x;

    scanf("%lf %lf", &e, &x);
    printf("cos(%.2f) = %.6f\n", x, funcos(e, x));

return 0;

}
```

输入样例:

```
1 | 0.01 -3.14
```

输出样例:

```
1 \mid \cos(-3.14) = -0.999899
```