```
四程序填空(10分)
```

```
(1) 利用公式 \sin x = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots + (-1)^{n-1} \frac{x^{2^{n-1}}}{(2n-1)!} 计算 sinx 的值,
设 x=0.5, n=20
#include <stdio.h>
main()
   float y, s, x, d, t;
   int n, i, j;
   scanf ("%d%f", &n, &x);
   s=1.0;
  for (i=2; i \le n; i++)
  {
      d=t=____;
      for(j=1; _____; j++)
          d=____;
      }
      s=(-1)*s;
  }
 (2) 计算两个矩阵的乘积
#include <stdio.h>
void main()
{
      int valueA[3][4]={\{2, 3, -5, 0\}, \{12, -1, 2, 8\}, \{1, 12, -2, 1\}\};
      int valueB[4][5] = \{ \{5, 13, 0, 1, 5\}, \{-2, 0, 4, 1, 5\}, \{5, 3, 2, 1, 0\}, 
                     \{0, 1, 2, 0, 1\}\};
      int valueC[3][5]={\{0,0,0,0,0,0\},\{0,0,0,0,0\},\{0,0,0,0\}\};
```

```
int i, j, k;
    for(i=0;____;i++)
       for(j=0;_____;j++)
         for (k=0;____; k++)
    for (i=0; i<3; i++)
    {
      for (j=0; j<5; j++);
       printf("%5d", valueC[i][j]);
    }
  }
四程序填空(10分)
(1) 求序列 1/2, 3/4, 5/8, 7/16, /9/32, ……所有大于或等于 0.000001 的
数据项之和,显示输出计算结果
#include <stdio.h>
#include <math.h>
void main()
{
    int i;
    _____ sum, a, b;
    while(_____)
    {
```

```
sum=____;
       a=a+2;
    }
    printf( "sum=%f\n", sum);
}
(2) 用字符指针数组处理多个字符串排序问题,按字典顺序输出
 #include <stdio.h>
 #include <string.h>
       sortstr(char *v[], int n);
 void
       main()
  {
    char *proname[] =
    { "pascal", "basic", "cobol", "prolog", "lisp" };
    int i;
    sortstr(_____); // 排序
    for (i = 0; i < 5; i++) // 输出排序后的字符串
    printf("%s\n", proname[i]);
 }
 void sortstr(char *v[], int n)
  {
    int i, j;
    char *temp;
    for (i = 0; i < n - 1; i++)
    for (j=0; _____; j++)
      if (_____) >= 0)
         temp = v[j];
      }
    }
```