

問題

次のプログラムは、配列に格納された5件のデータを昇順(小さい順)に並び替えるものである。プログラム中の①から⑤に適するものを答えなさい。

```
#include <stdio.h>
#define N 5
int main(void)
{
    int i,j,work;
    int a[N]={3,4,1,5,2};

    for ( i=0;i<(N-1);i++){
        for (j=i+1;j<N;j++){
            if (a[i]<a[j]){
                work = a[i];
                a[i]=a[j];
                a[j]=work;
            }
        }
    }
    for (i=0;i< N ;i++){
        printf("a[%d] = %d ¥n",i,a[i]);
    }
    return 0;
}
```

最初

a[0] = 3
a[1] = 4
a[2] = 1
a[3] = 5
a[4] = 2

問題

次のプログラムは、配列に格納された5件のデータを昇順(小さい順)に並び替えるものである。プログラム中の①から⑤に適するものを答えなさい。

```
#include <stdio.h>
#define N 5
int main(void)
{
    int i,j,work;
    int a[N]={3,4,1,5,2};

    for ( i=①;i<(N-1);i++){
        for (j=②;j<N;j++){
            if (a[i]③a[j]){
                work = a[i];
                a[i]=a[j];
                a[j]=work;
            }
        }
    }

    ④(i=0;i< N ;i++){
        ⑤("a[%d] = %d ¥n",i,a[i]);
    }
    return 0;
}
```

最初

a[0] = 3
a[1] = 4
a[2] = 1
a[3] = 5
a[4] = 2

結果

a[0] = 5
a[1] = 4
a[2] = 3
a[3] = 2
a[4] = 1