

次のプログラムは、プログラム中より 4 個の整数データを配列に設定し、図のような手順で昇順（小さい順）に並べ替えて出力するものである。プログラム中の ① ～ ⑤ に適するものを記入しなさい。

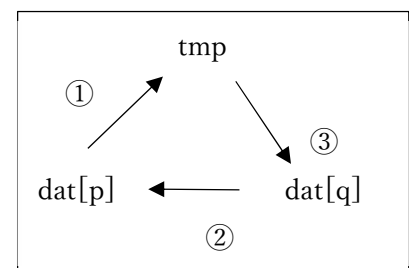
dat[0] dat[1] dat[2] dat[3]	dat[0] dat[1] dat[2] dat[3]	dat[0] dat[1] dat[2] dat[3]
8 5 2 3	2 8 5 3	2 3 8 5
dat[p] dat[q]	dat[p] dat[q]	dat[p] dat[q]
p=0 q=1	p=1 q=2	p=2 q=3
基準 比較	基準 比較	基準 比較
8 5 2 3	2 8 5 3	2 3 8 5
dat[p]>dat[q]なら入れ替え	dat[p]>dat[q]なら入れ替え	dat[p]>dat[q]なら入れ替え
5 8 2 3	2 5 8 3	2 3 5 8
dat[p] dat[q]	dat[p] dat[q]	
p=0 q=2	p=1 q=3	
基準 比較	基準 比較	
5 8 2 3	2 5 8 3	
dat[p]>dat[q]なら入れ替え	dat[p]>dat[q]なら入れ替え	
2 8 5 3	2 3 8 5	
dat[p] dat[q]		
p=0 q=3		
基準 比較		
2 8 5 3		
dat[p]>dat[q]なら入れ替え、入れ替えなし		

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int dat[4]={8,5,2,3};
    int j, p,q,tmp;

    for(p=0;p< ① ;p++){
        for(q= ② ;q<4;q++){
            if(dat[p]>dat[q]){
                tmp =dat[p];
                ③ =dat[q];
                dat[q]= ④ ;
            }
        }
    }
    for(j=0;j< ⑤ ;j++){
        printf("%d¥n",dat[j]);
    }
    return 0;
}
```

dat[p]と dat[q]の入れ替えは
tmp という一時的にデータを入れる場所を確保し

- ① tmp に dat[p]の値を入力
- ② dat[p]に dat[q] の値を入力
- ③ dat[q]に tmp の値を入力



tmp は何を意味するか

英語単語

temporary;一時的な

反対語

permanent;永久的な