**Q. Write a program to implement selection sorting algorithm :**

#include <stdio.h>

int a[10], i, j, n, min, temp;

int selection\_sort()

{

for(i=1;i<=n-1;i++)

{

min = i;

for(j=i+1;j<=n;j++)

{

if(a[j]<a[min])

{

min=j;

}

if(min!=i)

{

temp=a[i];

a[i]=a[min];

a[min]=temp;

}

}

}

printf("Sorted array : \n");

for(i=1; i<=n; i++)

{

printf("a[%d] : %d\n",i,a[i]);

}

}

int main()

{

printf("Enter size of array : ");

scanf("%d",&n);

printf("Enter array elements : \n");

for(i=1; i<=n; i++)

{

printf("a[%d] : ",i);

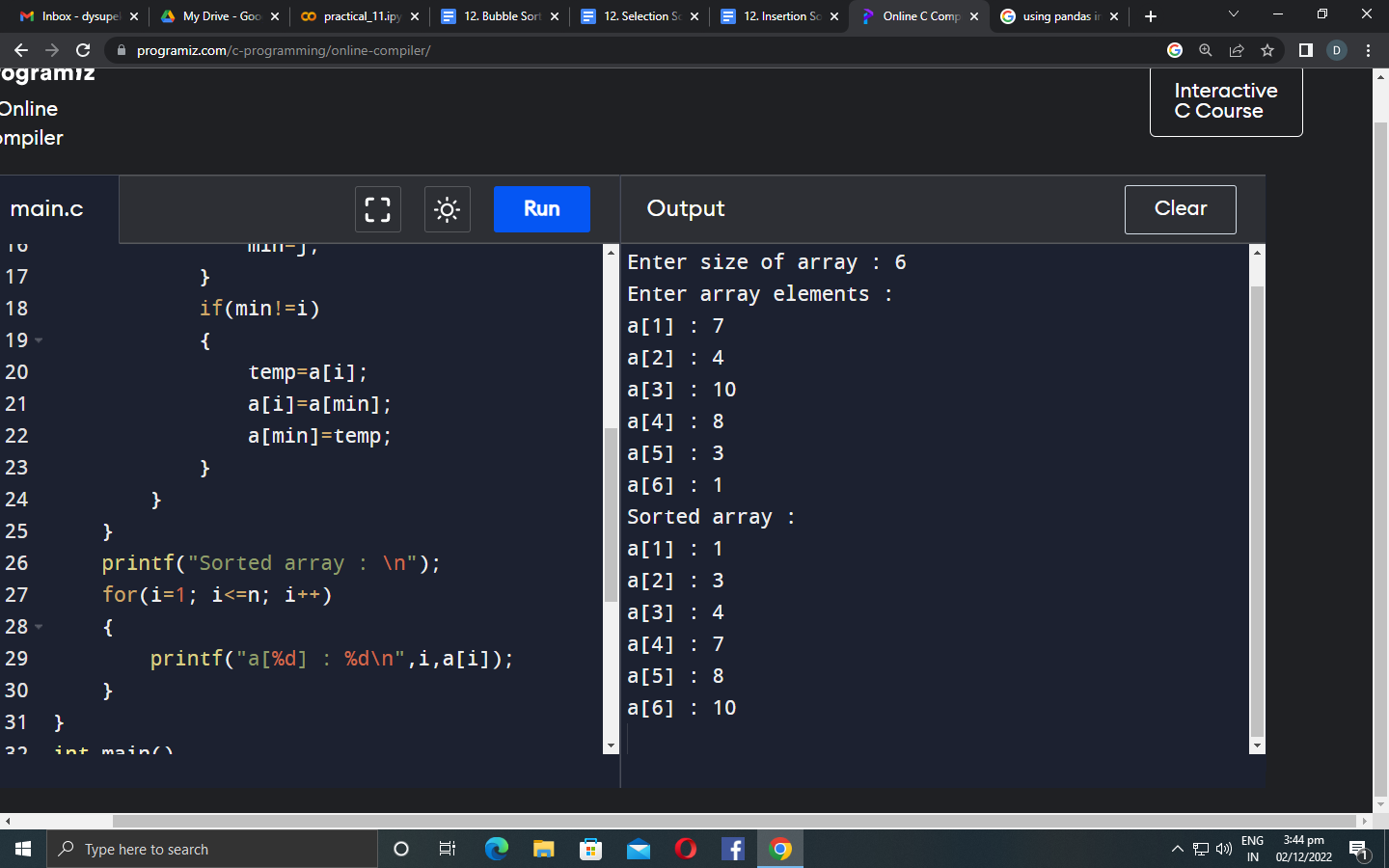
scanf("%d",&a[i]);

}

selection\_sort();

}

**OUTPUT :**

****