

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

void func(int n)
{
    if(n==1)
    {
        printf("%d ", n);
    }
    else
    {
        func(n-1);
        printf("%d ", n);
        func(n-1);
    }
}

int main()
{
    int a;
    printf("Enter a number: ");
    scanf("%d", &a);

    func(a);
    printf("\n\n");

    return 0;
}
```