Static Variables in Recursion

```
#include <stdio.h>
int fun(int n)
{
    static int x=0;
    if(n>0)
    {
        X++;
         return fun(n-1)+x;
    }
    return 0;
}
int main() {
    int r;
    r=fun(5);
    printf("%d\n",r);
    r=fun(5);
    printf("%d\n",r);
    return 0;
}
```

Global Variabels in Recursion

```
#include <stdio.h>
int x=0;
int fun(int n)
{
   if(n>0)
   {
```

```
x++;
    return fun(n-1)+x;
}
return 0;
}
int main() {
    int r;
    r=fun(5);
    printf("%d\n",r);
    r=fun(5);
    printf("%d\n",r);
    return 0;
}
```