

```
#include <stdio.h>
int memo[100]={-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1};
int fibonacci(int n){
    if(n==0){ return 0; }
    else if(n==1){ return 1; }
    else if(memo[n]!=-1){ return memo[n]; }
    else{ memo[n]= fibonacci(n-1) + fibonacci(n-2); }
    return memo[n]; }
int main(){
    int n;
    printf("Enter your number : ");
    scanf("%d",&n);
    fibonacci(n);
    printf("Enter your number : %d",memo[n]); }
```