

Memoization fibonacci

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

```
int fibArray[1000000];
int fib(int n)
{
    if(fibArray[n]!=-1)
        return fibArray[n];
    fibArray[n]=fib(n-1)+fib(n-2);
    return fibArray[n];
}
```

```
int main()
{
    int n=5;

    fibArray[0]=0;
    fibArray[1]=1;
    for(int i=2;i<1000000;i++)
    {
        fibArray[i]=-1;
    }
    fib(n);
    for(int i=0;i<=n;i++)
    {
        printf("%d ",fibArray[i]);
    }
    return 0;
}
```