

برنامه ای بنویسید که یک عدد از ورودی گرفته و با کمک توابع بازگشتی جمله معادل آن عدد در دنباله فیبوناچی را محاسبه و چاپ نماید؟



using system;

namespace

Fibonacci program

```
{  
    class Program  
    {  
        static void Main (String[] args)  
        {  
            Console.WriteLine ("enter a number");  
            int n = int.Parse (Console.ReadLine());  
            int y = Fib (n);  
  
            Console.WriteLine (y);  
            Console.ReadLine();  
        }  
        static int Fib (int n)  
        {  
            if (n == 1)  
            {  
                return 1;  
            }  
            if (n == 2)  
            {  
                return 1;  
            }  
            return Fib (n-1) + Fib (n-2);  
        }  
    }  
}
```



```
Console.WriteLine(0);
```

```
return 0;
```

```
}
```

```
else if (n == 1)
```

```
{
```

```
Console.WriteLine(1);
```

```
return 1;
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
int Fi = fibo(n - 1) + fibo(n - 2);
```

```
Console.WriteLine(Fi);
```

```
return Fi;
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```

```
} ALMAS
```