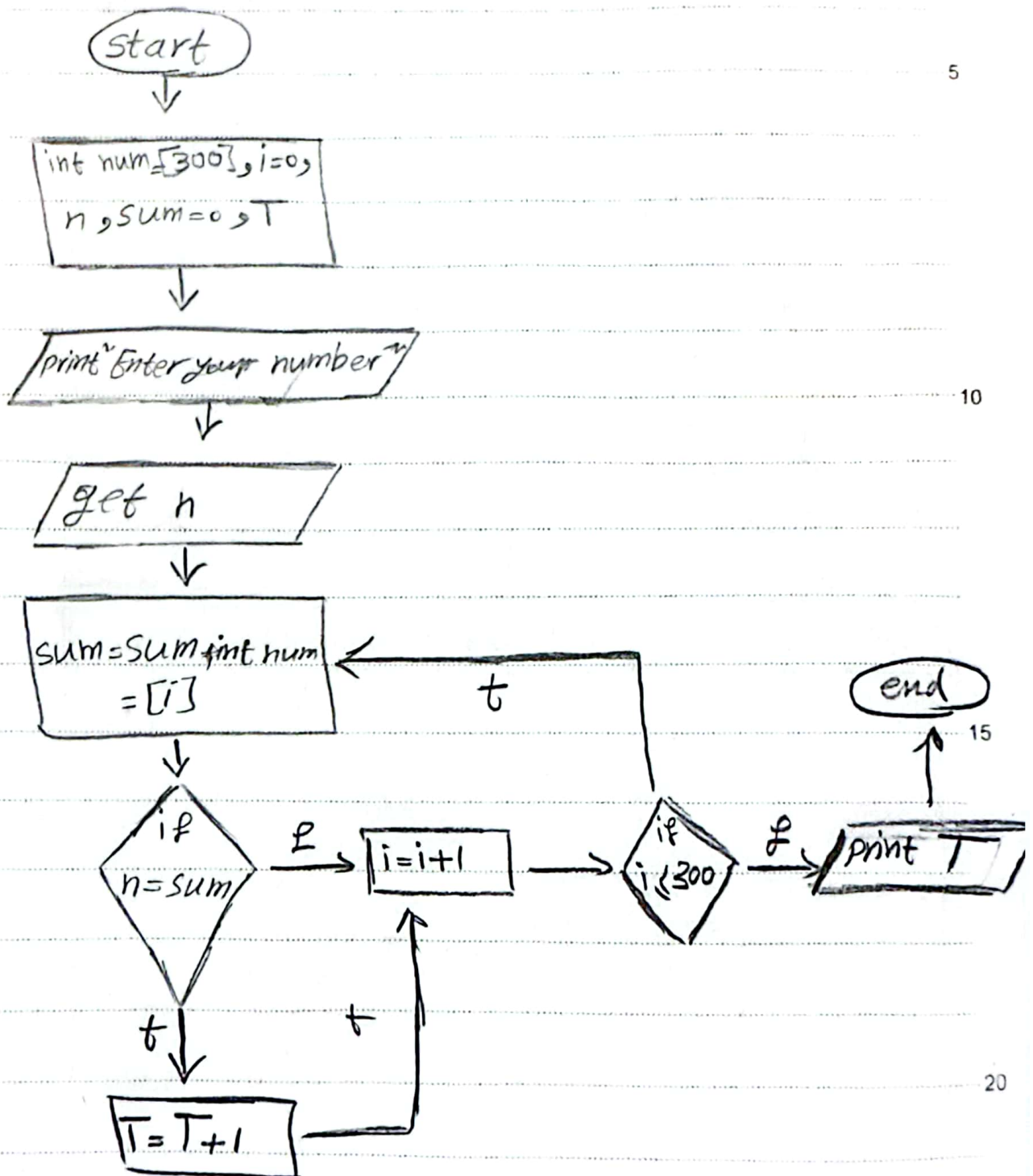
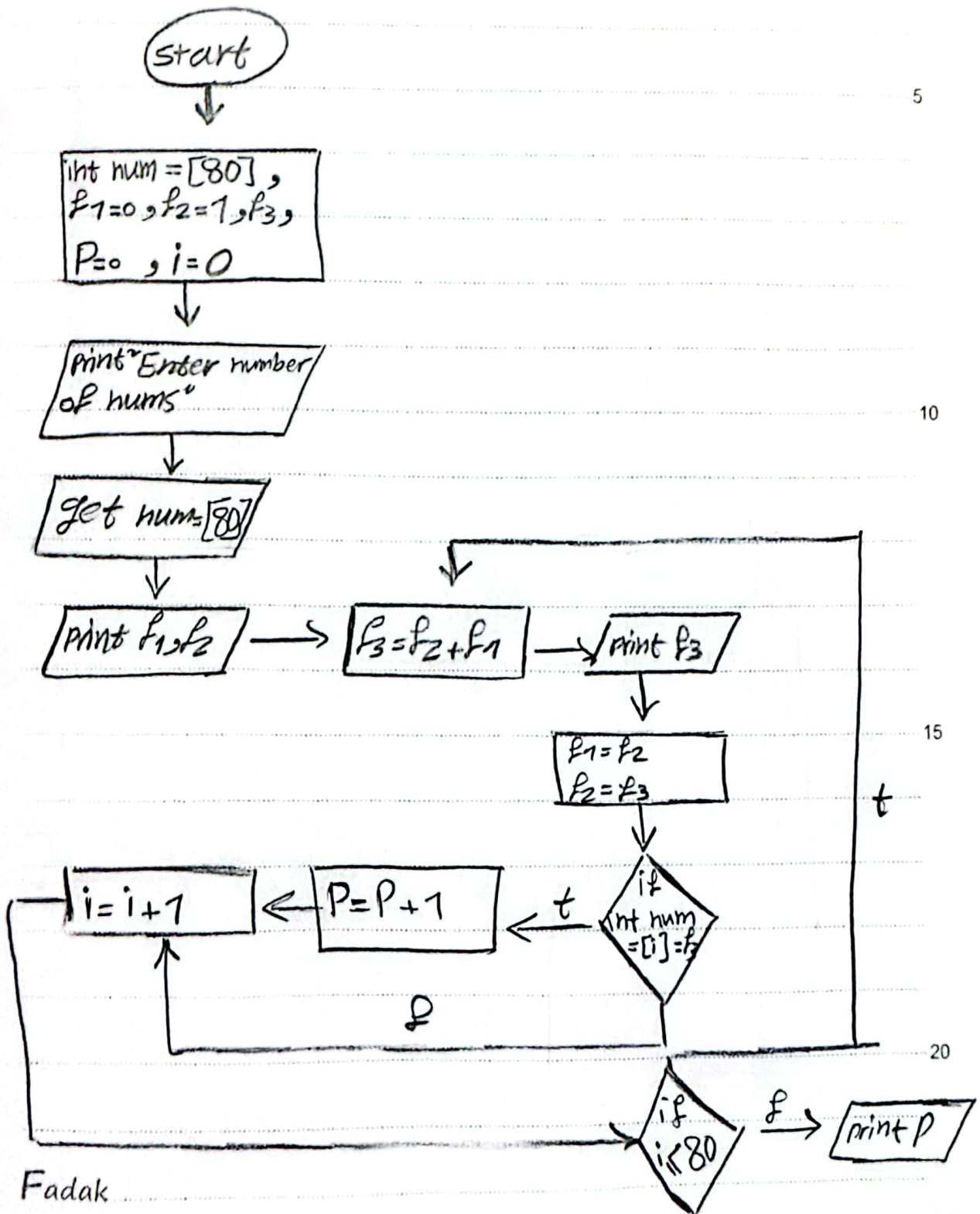


تمرین: فلوچارت برنامه‌ای را رسم کنید که یک آرایه 300 عضوی از اعداد صحیح را در نظر بگیرد، سپس یک عدد از کاربر گرفته و محاسبه کند این عدد در آرایه چقدر بار تکرار شده است؟



Fadak

تمرین: فلوچارت برنامه‌ای را رسم کنید که یک آرایه 80 عضوی از اعداد صحیح را بگیرد، سپس محاسبه کند خود را از این اعداد در دنباله فیبوناچی حاضر دارد؟



Fadak

تمرین: تابعی به زبان C# بنویسید که یک عدد به عنوان ورودی گرفته و به صورت بازگشتی محاسبه آن را در دنباله فیبوناچی را محاسبه و چاپ نماید؟

```
namespace console App
```

```
{
```

5

```
class program
```

```
{
```

```
static void Main(string[] args)
```

```
{
```

```
    Console.WriteLine("Enter your number");
```

10

```
    int n = int.Parse(Console.ReadLine());
```

```
    int result = Fib(n);
```

```
    Console.WriteLine($"The Fibonacci number at position {n} is: {result}");
```

```
}
```

```
static int Fib(int n)
```

15

```
{
```

```
    if (n <= 0) return 0;
```

```
    if (n == 1) return 1;
```

```
    return Fib(n-1) + Fib(n-2);
```

```
}
```

20

```
}
```

```
} Fadak
```