

Uygulama

1. İlk iki elemanı ve serinin uzunluğunu kullanıcının girdiği bir Fibonacci serisini oluşturunuz. *Not: Fibonacci serisi ilk iki elemanı verilmiş ve sonraki her bir eleman kendisinden önceki iki elemanın toplamı şeklinde oluşturulur.*

```
## [1] 2 2 4 6 10 16 26 42 68 110 178 288 466 754
## [15] 1220
```

2. `xfib`, ilk iki elemanı 1 olan, daha sonraki her bir eleman ise kendinden önceki 2 elemanın farkı olacak şekilde tanımlanan yeni bir seri olsun. Bu seriyi 15 eleman olacak şekilde oluşturunuz.

```
## [1] 1 1 0 -1 -1 0 1 1 0 -1 -1 0 1 1 0
```

3. Bir banka P birimlik bir yatırıma, yatırımın süresi 3 yıl veya daha az ise $i=4\%$ yıllık efektif faiz oranı, 3 yıldan daha fazla ise $i=5\%$ yıllık efektif faiz oranı sunmaktadır. Bu yatırımın vade sonundaki toplam faiz gelirini veren, yatırım miktarı P ve yatırım süresi n 'nin kullanıcı tarafından girildiği fonksiyonu yazınız.

```
## [1] 81.6
```

```
## [1] 276.2816
```

4. 3. soru için, ilk 3 yıl yıllık efektif faiz oranı $i=0.04$, sonraki yıllar için ise $i=0.05$ olarak verildiğinde, vade sonunda kazanılacak toplam faiz gelirini veren fonksiyonu yazınız.

```
## [1] 81.6
```

```
## [1] 240.1626
```