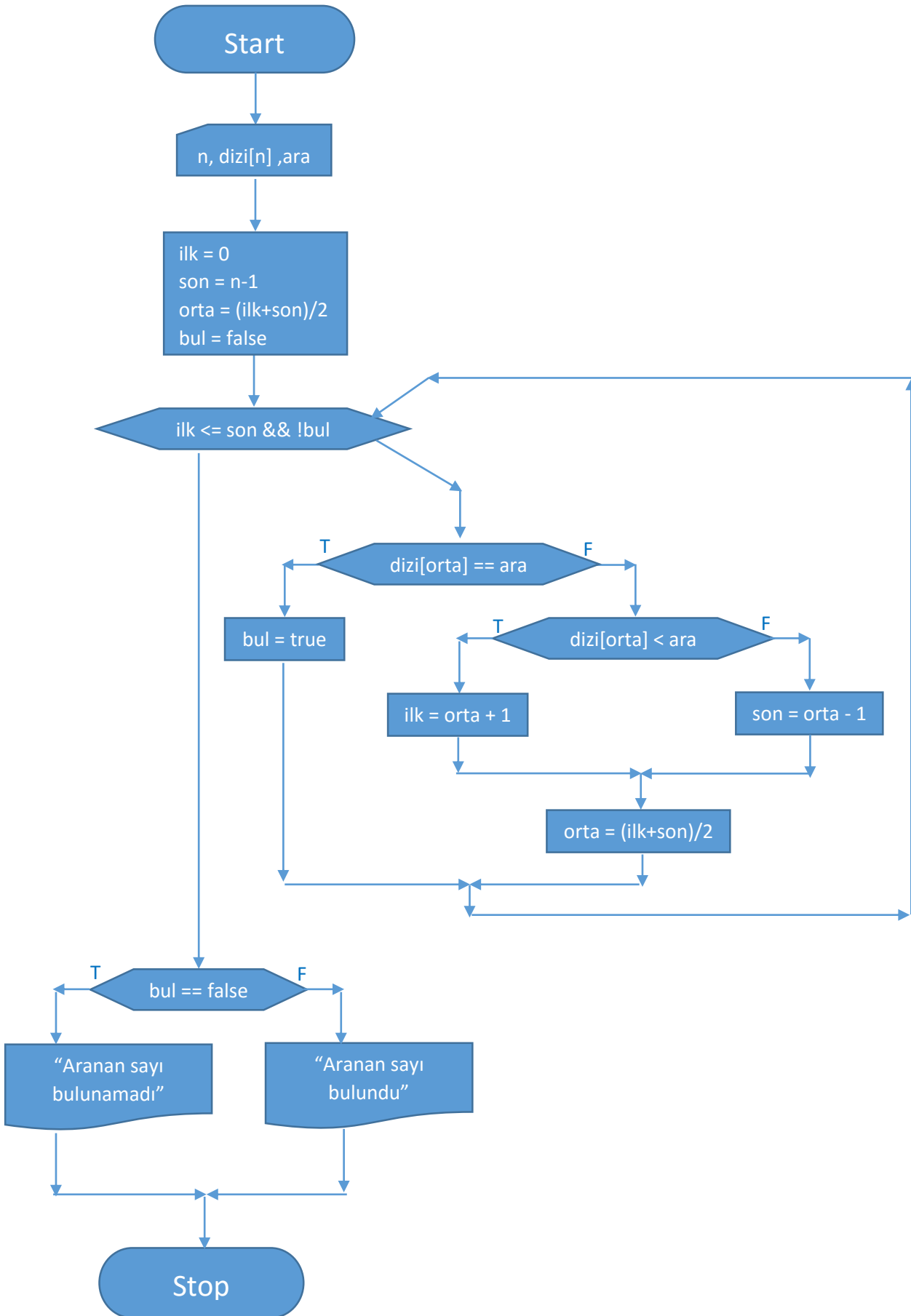


Örnek 3: Binary Search algoritmasının akış diyagramı



Örnek 3: Binary Search algoritmasının akış diyagramı

Analiz 1

n = 10, dizi = {1, 12, 30, 51, 65, 78, 78, 78, 87, 98} ve ara = 30 olacak şekilde analiz gerçekleştirilirse;

Adım	ilk	son	orta	bul	dizi[orta]	ara
	0	9	4	false	65	30
1	0	3	1	false	12	30
2	2	3	2	false	30	30
3				true		

“bul” değişkeni true değerini aldığı için aranan sayı bulunabilmiştir.

Analiz 2

n = 10, dizi = {1, 12, 30, 51, 65, 78, 78, 78, 87, 98} ve ara = 52 olacak şekilde analiz gerçekleştirilirse;

Adım	ilk	son	orta	bul	dizi[orta]	ara
	0	9	4	false	65	52
1	0	3	1	false	12	52
2	2	3	2	false	30	52
3	3	3	3	false	51	52
4	4	3	3			

“ilk” değişkeninin değeri “son” değişkeninin değerinden büyük olduğu için while döngüsünden çıkmış ve aranan sayı bulunamamıştır.