11- Algoritma Çalıştırma

Bazen Bir takım algoritmaların ne işe yaradığını anlamak veya algoritmanın doğru çalışıp çalışmadığını test etmek için algoritmayı çalıştırmak gereklidir. Algoritmayı çalıştırmak demek algoritmanın adımlarını sıra ile uygulamak, oluşan değişken değerlerini bir tablo üzerinde göstermek demektir.

1. BAŞLA
2. A OKU
3. B OKU
4. C OKU
5. TOP=0
6. SAY=A
7. TOP = TOP+SAY
8. SAY=SAY+C
9. EĞER SAY<=B İSE 7. ADIMA GİT 10.TOP YAZ

11.SON

Şeklinde verilmiş bir algoritmamız olsun. Bu algoritma için A3, B12 ve C2 değerleri girilince SAY ve TOP değişkenlerinde hangi değerlerin oluşacağını algoritmayı adımlayarak gösterelim.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Değişkenlerin Her birinin Değeri** | | | | | **Açıklama** |
| **A** | **B** | **C** | **TOP** | **SAY** |
| 3 | 12 | 2 | 0 | 3 | 6. adıma kadar programın ilk çalıştırılışında değişkenlerin elde ettiği değer |
|  |  |  | 3 | 5 | 7. ve 8. adımların çalıştırılmasından sonraki değerler |
|  |  |  | 8 | 7 | 7. ve 8. değerler tekrar çalıştırılıyor |
|  |  |  | 15 | 9 | 9<=12 olduğu için 7. ve 8. tekrar çalıştırılıyor. |
|  |  |  | 24 | 11 | 11<=12 olduğu için 7. ve 8. tekrar çalıştırılıyor. |
|  |  |  | **35** | 13 | 13<=12 olmadığı için algoritma 10. satırdan çalışmaya devam edecektir. Ve 10. satırdaki ifadeden dolayı ekrana 35 değeri yazılacaktır. |