1.Soru:

Bilgisayardaki işlem veya işlemlerin gerçekleşmesinde izlenecek yola Algoritma adı verilir.

-Algoritmanın avantajları plan doğrultusunda gittiği için daha hızlı sonuca ulaşmamıza yardımcı olur.  
  
2.Soru:

Programın hazırlanmasında böyle bir sıralama yoktur. Algoritma hazırlanıp akış diyagramı da çizilebilir, akış diyagramı hazırlanıp algoritma da yazılabilir. (Genelde önce Algoritma hazırlanmaktadır)

3.Soru:

Bir problemin çözümü için hazırlanan algoritma çözüm için tüm ayrıntıları sıralı bir şekilde anlatmalıdır. Esnek olmalı, değişiklik ve güncellemelere uygun olmalıdır. Ayrıca algoritma programlamaya uygun olup herhangi bir programlama diline bağımlı olmamalıdır.  
  
4.Soru:

Kullandığımız dilin izin verdiği veri tipleri çerçevesinde istediğimiz verileri, bilgileri saklamamıza sağlayan yapılara ‘’değişken’’ denilmektedir.

Değişken: Hafızamızda bir şeyi tutmaya benzetebiliriz. Bilgisayar dilinde programla boyunca bize gerekli olacak değerleri hafızada tutma olayını değişken yapmaktadır. Bu yüzden değişkene ihtiyaç duyarız.

5.Soru:

Sayaçlar bazı programlarda algoritmanın sayı sayması, sesli harfleri bulması vb. durumunda değişkenin değerinin sayaca girilen koda göre artıp/azalmasını sağlayan işleme sayaç adı verilir.

6.Soru:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eski S | Yeni S | Eski T | Yeni T | Sonuç |
| 0 | 0+2=2 | 0 | 0+2\*0=0 | 2 |
| 2 | 2+2=4 | 0 | 0+2\*2=4 | 4 |
| 4 | 4+2=6 | 4 | 4+2\*4=12 | 6 |
| 6 | 6+2=8 | 12 | 12+2\*6=24 | 8 |
| 8 | 8+2=10 | 24 | 24+2\*8=40 | 10 |
| 10 | 10+2=12 | 40 | 40+2\*10=60 |  |

S bu adımdan sonra 10’dan büyük olduğu için T için yazdırılacak sonuç 60’tır.

7.Soru:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eski S | Yeni S | Eski F | Yeni F | Sonuç |
| 20 | 20-3=17 | 1 | 1+17=18 18+2=20 | 20 |
| 17 | 17-3=14 | 20 | 20+14=34  34+2=36 | 36 |
| 14 | 14-3=11 | 36 | 36+11=47  47+2=49 | 49 |
| 11 | 11-3=8 | 49 | 49+8=57  57+2=59 | 59 |
| 8 | 8-3=5 | 59 | 59+5=64  64+2=66 | 66 |
| 5 | 5-3=2 | 66 | 66+2=68  68+2=70 | 70 |
| 2 | 2-3=-1 | 70 | 70-1=69 69+2=71 | 71 |

S değeri buradan sonra 1’den küçük olduğu için F değeri yazdırılır. Yazdırılan F değeri 71’dir.

Hocam son 3 soru için çok fazla deneme yaptım ama bir türlü algoritmayı yazamadım. Öğrendikten sonra ödevi güncelleyeceğim.