1-) Algoritma, belli bir problemi çözmek veya belirli bir amaca ulaşmak için tasarlanan yoldur.

Hazırlanan başarılı bir algoritma sayesinde;

- Program yazmak kolaylaşır.
- Hatalı kodlama oranı asgari düzeye iner.
- Programın işlem akışı görülür. ...
- Program yazımı pratik hale geldiği için zaman sarfiyatı olmaz.
- Sonradan programa ekstra özellik eklenmesi kolaylaşır.
- Program hızlı bir şekilde çalışır.
- 2-) Önce problem analiz edilir. Sonra en uygun çözüm yolu belirlenir. Daha sonra ihtiyaca göre algoritma veya akış diyagramı çizilir.

3-)

- Tüm işlem adımlarını ve ayrıntıları,sıralı bir şekilde anlatmalıdır
- Esnek olmalıdır
- Değişikliklere/güncellemelere/geliştirmelere uygun olmalıdır.
- Programlamaya uygun olup herhangi bir programlama diline bağımlı olmamalıdır
- 4-) Program her çalıştırılmasında, farklı değerler alabilen/aktarılabilen bellek/veri/bilgi alanları, 'değişken' olarak adlandırılır.

Değişken ismin; yerini aldığı ifadeye çağrışım yapacak şekilde olması, programın anlaşılırlığı açısından önemlidir.

5-)Programlarda; bazı işlemlerin belirli sayıda yapılması veya işlenen/ üretilen değerlerin sayılması gereken yerlerde kullanılır 6-)T=T+2*S. S=0+2 T=0+2*2. S=4 S=4+2 T=24 S=S+2 S=2 T=4. T=4+2*4. S=6. S=6+2 T=0+2*0. T=0 S=2+2. T=12. T=12+2*6. S=8

T=24+2*8 S=10. S=10+2. T=40. T=40+2*10. S=12 S=8+2 T=60 T=60

7-)F=1. F=F+S. S=17. F=18+2. S=14 F=34+2 S=11 S=20. F=F+2. F=1+17. F=20 F=20+14 F=36 F=36+11 S=S-3. S=20-3. F=18. S=17-3. F=34 S=14-3 F=47

F=47+2 S=8 F=57+2. S=5 F=64+2 S=2 F=68+2 S=-1 F=49+8 F=59 F=59+5 F=66+2 F=70 S. F=70+-1 F=49 F=66 S=11-3 F=57 S=8-3 F=64 S=5-3F=68 S=2-3F=69 F=69+2 F=71

8-)1. Başla

- 2. A=2
- 3. B=3
- 4. C=4
- 5. A!>B
- 6. B!>C
- 7. C>B.A
- 8. Bitir.
- 9-) 1. Başla
 - 2. A=2
 - 3. B=3
 - 4. C=4
 - 5. A<B
 - 6. B<C
 - 7. A<B<C 8. Bitir.

- 10-) 1. İki değişken tanımlayın: "tekToplam" ve "çiftToplam". Her ikisi de sıfır olmalıdır.
 - 2. Bir döngü başlatma ve 1'den 99'a kadar olan parçanın tek kontrolunu alın.
 - 3. Her sayıyı kontrol ederken, sayının tek mi yoksa çift mi olduğunu kontrol edin.
 - 4. Eğer sayı tek ise, "tekToplam" değişkenine sayıyı ekleyin.
 - 5. Sayı çift ise, "çiftToplam" değişkenine sayısını ekleyin.
 - 6. Ayrıca her sayıyı kontrol ederken, sayının tek mi yoksa çift mi olduğunu kontrol edin.
 - 7. Eğer sayı tek ise, "tekCarpim" değişkenini sayı ile çarpın ve "tekCarpim" değişkenine atayın.
 - 8. Eğer sayı çift ise, "ciftCarpim" değişkenini sayı ile çarpın ve "ciftCarpim" değişkenine atayın.
 - 9. Döngü tamamlandığında, "tekToplam", "ciftToplam", "tekCarpim" ve "ciftCarpim" değerlerinin yazdırılması sağlanır. 10.Bitir