

Algoritma ve Programlama

Hafta-1 (Algoritmaya Giriş)

Bahar Dönemi, 2022-2023

İndir [DOC](#), [SLIDE](#), [PPTX](#)

Algoritmaya Giriş

- Algoritma Nedir?

Algoritma Nedir?

Algoritma

- **Algoritma'nın Tanımı**

Algoritma, belli bir problemi çözmek veya belirli bir amaca ulaşmak için tasarlanan yol. Matematikte ve bilgisayar biliminde bir işi yapmak için tanımlanan, bir başlangıç durumundan başladığında, açıkça belirlenmiş bir son durumunda sonlanan, sonlu işlemler kümesidir. Genellikle bilgisayar programlamada kullanılır ve tüm programlama dillerinin temeli algoritmaya dayanır. Aynı zamanda algoritma tek bir problemi çözecek davranışın, temel işleri yapan komutların veya deyimlerin adım adım ortaya konulmasıdır ve bu adımların sıralamasına dikkat edilmelidir. Bir problem çözülürken algoritmik ve sezgisel (herustic) olmak üzere iki yaklaşım vardır. Algoritmik yaklaşımda da çözüm için olası yöntemlerden en uygun olan seçilir ve yapılması gerekenler adım adım ortaya konulur. Algoritmayı belirtmek için; metinsel olarak düz ifade ve akış diyagramı olmak üzere 2 yöntem kullanılır. Algoritmalar bir programlama dili vasıtasıyla bilgisayarlar tarafından işletilebilirler.

Algoritma

•

The image is a collage featuring several elements:

- Handwritten Code Snippets:**
 - Top left: `Mass[x,Indy]:=Temp; Begin Write i<>nil do Begin 'j:=j^prev; t:=i^info=>Ovrten1; j:=i^prev; Var x,y:array[C1..m, Temp:=Mass[1,y]; For i:=1 to m do For`
 - Top right: `Begin Const m=100; i,j:integer;n=100; integer;writeln; For`
 - Middle left: `For j:=1 to n do 1..n) of Mass[1,y]:=Mass[Indx,y]; End; writeln; Readln(x,[i,j]); writeln; Mass[Indx,y]:=Temp; Max:=Mass[x,y]; writeln; For y:=1 to M do End; For i:=1 to n do [x] j:=i^prev; Begin i x,j:=i Begin j x[i,j]:=y[i,j]; (Max,Var i,j:pjt;writeln Instx:=x; ',x=,Intx,y=,Indy); Indy:=y; For x:=1 to N do Max:=Mass[x,y]; j:=i^prev; Mass[x,Indy]:=Temp; While (j<>nil) and t<j^1^info)do End; Write i<>nil do For y:=1 to M do Mass[Indx,y]:=T; Var i,j:integer; n=100; integer;writeln; For`
 - Middle right: `End;Temp:=Mass[x,1],Indy:=y; Mass[x,1]:=MassRealm Begin Instx:=x; Mass[Indx,y]:=Temp; End; Begin Max:=Mass[x,y]; writeln For y:=1 to M do For x:=1 to N do Begin End; Begin Begin For`
 - Bottom right: `(Max,' ',x=,Intx,y=,Indy); x Mass[1,y]:=Mass[Indx,y]; writeln Temp:=Mass[1,y]; End Mass[x,Indy]:=Temp; Mass[1,y] For x:=1 to N do Instx i`
- Icons:** A laptop icon on the left and a smartphone icon on the right.
- Diagram:** A complex geometric diagram in the center consisting of multiple overlapping circles. A central point is labeled 'r'. Three specific points on the circles are labeled S_1 , S_2 , and S_3 . Dashed lines connect these points to the center 'r'.

YAPILACAKLAR DAHA FAZLA ARAŞTIRMA YAPIN!

Referanslar

- <https://www.linkedin.com/in/samet-karaş-585999251/>

Hafta – 1 – Sonu