

اوزنها

مبانی برنامه نویسی

(۱۳۹۱-۱۳۹۱)

جلسه‌ی دوازدهم



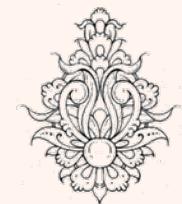
دانشگاه شهید بهشتی

پاییز ۱۳۹۱

دانشکده‌ی مهندسی برق و کامپیوتر

احمد محمودی ازناوه

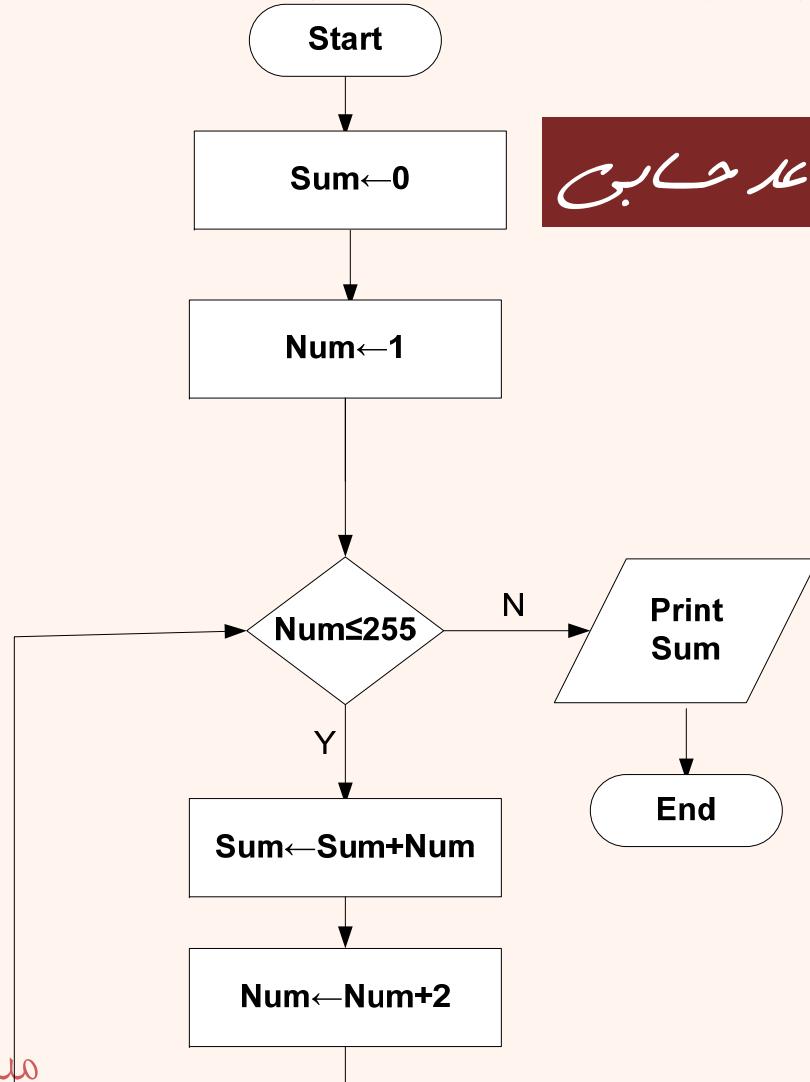
- (وندنا(فلوچا(ت)



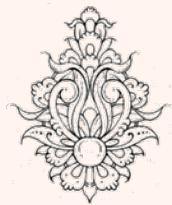
ڈانشکا
سہیٹی

مثال

- مجموع اعداد فرد از یک تا ۲۵۵ را حساب کنید.

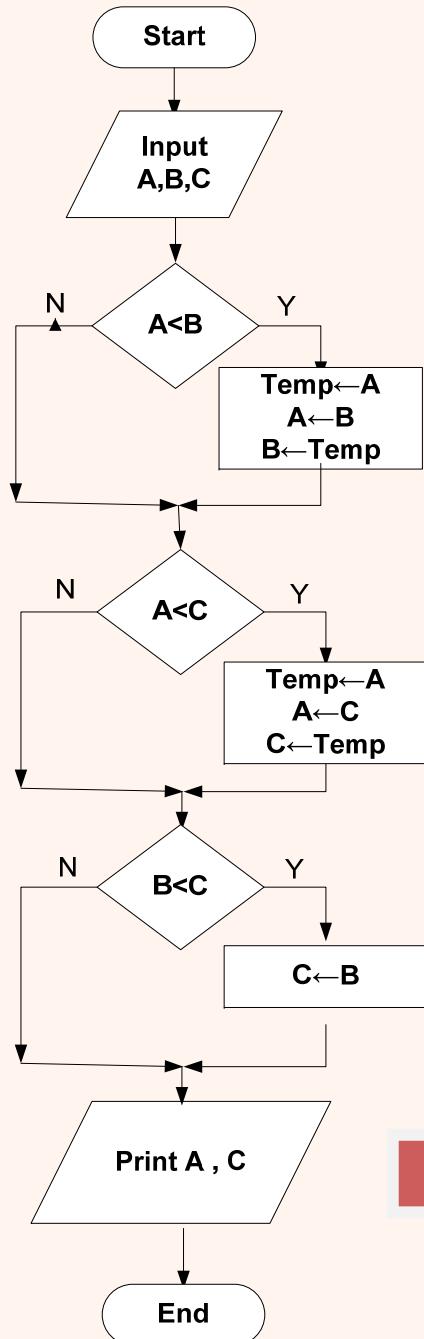


بدون استفاده از ضرایل تعداد حسابی



دانشگاه
سینمایی

مثال



- سه عدد A,B,C را از ۹۰۹ دی دریافت کرده، بزرگترین و کوچکترین عدد را نمایش دهید. (بزرگترین عدد را در C و کوچکترین را ذخیره نمایید)

متغیرها

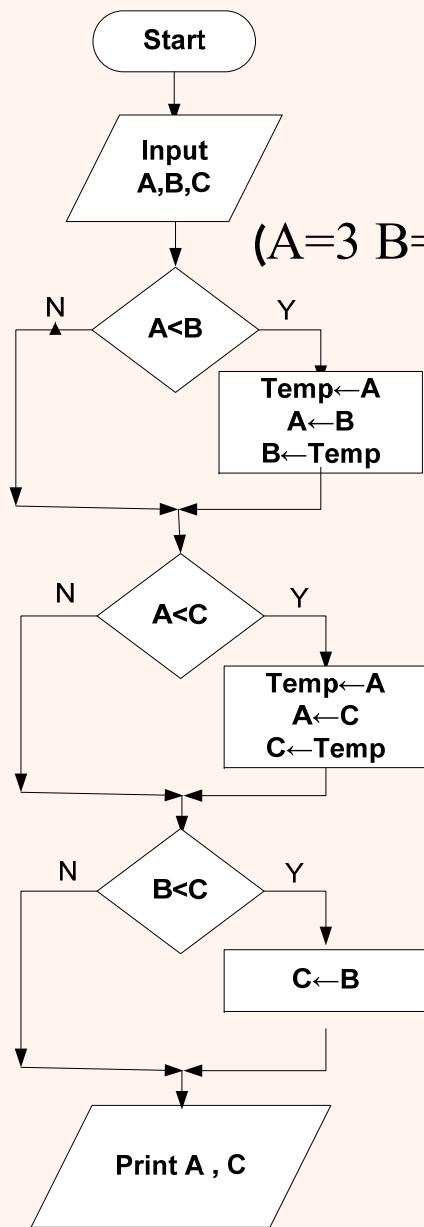
جهت جابجایی

ورودی
C و A,B
میانی
Temp
خروجی
A,C



دانشکده
سینماسازی
بهشتی

مثال (اداره...)



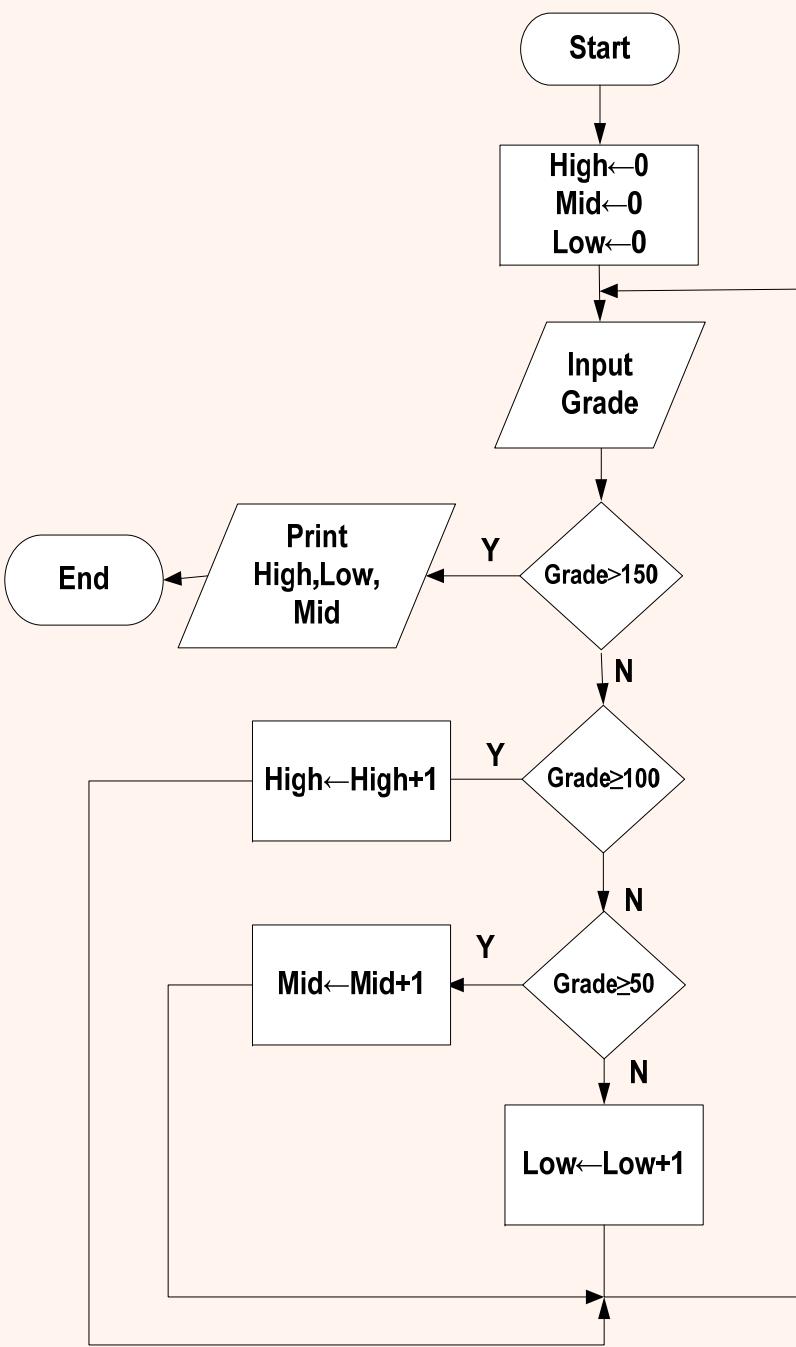
– درستی الگوریتم قبل (ا برسی کنید: (A=3 B=1 C=5:

Temp	C	B	A	
?	5	1	3	Input A,B,C
?	5	1	3	A < B
?	5	1	3	A < C
3	5	1	3	Temp ← A
3	5	1	5	A ← C
3	3	1	5	C ← Temp
3	3	1	5	B < C
3	1	1	5	C ← B
3	1	1	5	Print A , C



ڈانشکار
سہیتی

مثال (تعیین محدوده)



- (وندندمایی (سهم کنید که تعدادی ۹۰۹۰۹۰ از سیستم بگیرد و تعیین کند چند عدد از آنها در محدوده‌های زیر قرار دارند. (مقدار بزرگتر از ۱۵۰ نشانه‌ی بیان الگوریتم) $Grade \geq 100 \rightarrow \text{high}$

$100 > Grade \geq 50 \rightarrow \text{Mid}$

$Grade < 50 \rightarrow \text{Low}$

متغیرها

ورودی

Grade

خروجی (میانی)

high low mid



دانشکده
سینماسازی
بهرامی

مقادیر متغیرهای خروجی
(میانی) را همان ابتدا تعریف
نموده مقادرهی صورت دهید