

کار با رشته ها:

قبل آنکه به مباحث بعدی بپردازیم باید نحوه فراخوانی توابع را بدانیم برای فراخواندن تابع صورت زیر

استفاده می کنیم:

$$[\langle \text{return val} \rangle :=] \langle \text{func.name} \rangle [(\langle \text{parameters} \rangle)];$$

عبارت های درون [] ممکن است لازم باشند و ممکن است لازم نباشد

نمونه استفاده می تواند مثال زیر باشد:

$Y := \text{Sin}(X);$

جستجو :

برای جستجوی یک عبارت درون یک رشته حرفی از تابع *pos* استفاده می شود.

تابع *pos* ساختار زیر را دارد

$\langle \text{Position} \rangle := \text{pos} (\langle \text{substring} \rangle, \langle \text{string} \rangle);$

که در آن مکان یافته همان $\langle \text{position} \rangle$ و عبارت $\langle \text{substring} \rangle$ و رشته اصلی $\langle \text{string} \rangle$ است.

اگر مقدار برگردانده صفر باشد یافت نشده زیرا شماره اولین حرف رشته 1 است!

حذف

برای حذف بخشی از یک رشته از تابع *delete* استفاده می شود:

$delete(<string>, <start>, <length>);$

رشته مورد نظر $<string>$ و شماره اولین حرفی که می خواهید حذف شود $<start>$ و طول

بخشی که می خواهید حذف شود بر حسب حرف $<length>$ است.

$S \leftarrow "N\ Zamani"$

$delete(S, 1, 2)$

$S \leftarrow "Zamani"$

اضافه

برای افزودن یک عبارت به یک رشته از تابع $insert$ استفاده می شود:

$insert(<substring>, <string>, <position>);$

دوباره $<String>$ رشته $<Substring>$ عبارت و $<Position>$ مکانی است که عبارت در آن قرار

داده می شود.

$S \leftarrow "Co\ College"$

$insert("ed", S, 3);$

$S \leftarrow "Coed\ College"$

جداسازی

برای جدا کردن بخشی از یک رشته [یا آرایه که بعداً توضیح خواهیم داد] از تابع *Copy* استفاده می

شود:

$\langle Substring \rangle := Copy (\langle string \rangle, \langle start \rangle, \langle length \rangle);$

$\langle substring \rangle$ نتیجه، $\langle string \rangle$ رشته و $\langle start \rangle$ اولین حرفی که می خواهید جدا کنید و

$\langle length \rangle$ طول بخشی است. دقت کنید این تابع چیزی را در $\langle string \rangle$ تغییر نمی دهد.

$S1 \leftarrow "N\ Zamani"$ $S2 \leftarrow ""$

$S2 := Copy (S1, 3, 6)$

$\Rightarrow S1 \leftarrow "N\ Zamani"$ و $S2 \leftarrow "Zamani"$

عملیات روی رشته ها تقریباً همین هاست. چیزهای شبیه مقایسه و بقیه اعمال را بعداً بررسی خواهیم

کرد.

