به نام خدا

در جلسات قبل ، شما کلاس string را پیاده سازی کردید و توانستید یک رشته به طول دلخواه ایجاد کنید.

توضيحات:

عملگر +: این عملگر دو رشته مجزا را دریافت میکند و رشته جدیدی متشکل از هر دو رشته درست میکند و مانند شبه کد زیر عمل میکند:

Str1 = "salam", Str2="chetori?"

Str3 = str1 + str2

Str3 = "salamchetori?"

عملگر *:این عملگر یک رشته را بعنوان ورودی میگیرد و خروجی آن برابر تکرار آن رشته به تعداد عددی که در آن ضرب شده میباشد.مانند شبه کد زیر:

Str3 = Str1*3

Str3 = "salamsalamsalam"

عملگر -:این عملگر یک رشته و یک عدد را بعوان ورودی میگیرد و رشته جدیدی درست میکند که به تعداد عدد داده شده،کاراکتر های آخر از رشته اصلی در آن نیست. مانند شبه کد زیر:

Str3 = str1 - 2

Str3 = "sal"

عملگر = : این عملگر دو رشته را با هم مقایسه میکند و خروجی آن یک booloean است. trueهنگامی که دو رشته باهم برابر باشند و false وقتی که برابر نباشند.

عملگر های >>(شیفت به چپ) و <<(شیفت به راست) :این عملگر های یک رشته و یک عدد را میگیرند و به تعداد عدد کاراکتر های رشته را به چپ یا به راست شیفت میدهند.

در شیفت به چپ>،همه ی کراکتر ها به اندازه عدد داده شده به چپ شیفت داده میشنود و کاراکتر های ابتدایی(چپ ترین) به انتها رشته شیفت داده میشنود.

در شیفت به راست <،همه > کراکتر ها به اندازه عدد داده شده به راست شیفت داده میشنود و کاراکتر های انتهایی (راست ترین) به ابتدا رشته شیفت داده میشنود. مانند شبه کد زیر:

Str3 = str1>3

Str3 ="lamsa"

Str4 = Str1<3

Str4 = "amsal"

عملگر های << و>>>:این عملگر ها را برای دریافت(insertion) و چاپ (extraction)اور لود(overload) کنید.

عملگر []: این عملگر امکان دسترسی به نامین کاراکتر از رشته را به ما میدهد.مثل شبه کد زیر:

Char c = st1[2]

C = 'l'