

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## مباحث ویژه برنامه نویسی ----- 1402/12/14

در کلاس مباحث ویژه برنامه نویسی مورخ 1402/12/14 ابتدا چند تن از بچه های خوب کلاس برای حل تمرین جلسه قبل که مربوط به انواع را حل های روشمند حل مسئله شامل: "and & or/idea/ شکست مسئله و ... " بود به پای تخته آمده و با حل تمرین خود هم باعث تکرار مکررات شده و هم شنونده ها را به یادگیری هرچه بهتر سوق دهند.

در ساعت دوم برنامه نویسی در python را شروع کرده و مباحث زیر در مورد آن را شرح دادیم:

انواع کد نویسی در python (1: interactive) (در لحظه کد نوشتن در cmd), reactive(2, (نوشتن کد ها در یک فایل جداگانه و پس از ذخیره کردن آن با پسوند py, اجرای آن در cmd)

ابتدایی ترین موضوع در برنامه نویسی: 1) values(, 2) variables(

Datatype های تدریس شده در کلاس : 1) string (دسته ای منظم از کاراکترهای پشت هم), integer(2,

(مجموع اعداد صحیح), float(3, (مجموع اعداد اعشاری)

Assignment : مقداردهی اولیه : a = 1, b = '1', c = 1.0 / reassign : باز مقداردهی : a = 2, b = '2', c = 2.0

Python is case-sensitive. / Strings in python must be surrounded by single or double quotes.

قوانین نام گذاری variables : 1) با عدد شروع نشوند. 2) از کلمات کلیدی استفاده نشود. 3) فاصله نداشته باشد.

عملگرهای حسابی : 1) +, -, \*, /, %, //, \*\*

str(), int(), float() : Data type convert