**خلاصه مباحث مهم جلسه گذشته درس مباحث ویژه در برنامه نویسی :**

**روشهای حل مسئله :**

**1: روش علمی(Scientific)**

**2: روش IDEA**

روش علمی شامل 6 مرحله جهت رسیدن به پاسخ است که در ابتدا سوال مطرح میشود و سپس راه حل های پیشنهادی خود را ارائه می کنیم و پس از آزمایش راه حل داده های به دست آمده را تجزیه و تحلیل کرده و سپس گزارش نهایی راه حل ارائه شده را منتشر می کنیم!

در روش IDEA با استفاده از 4 روش ابتدا سوال را مطرح و سپس راه حل را ارائه می کنیم و پس از آزمایش راه حل گزارش راه حل و ثبت و انحصار راه حل را دنبال می کنیم!

**مبحث درخت و گراف:**

**گراف:** شامل مجموعه ای از یال ها و گره ها.

**درخت:** شامل یک گراف بدون دور است.

**پایتون:**

یک زبان برنامه نویسی است.

**برنامه:**

مجموعه ای از دستورالعمل هایی که یک عملیات خاص یا محاسبات خاص را انجام می دهند.

**زبان:**

دو نوع زبان داریم 1 رسمی و 2 طبیعی زبان های برنامه نویسی شامل زبان های رسمی می شوند و زبانهای گفتاری و نوشتاری انسان ها شامل زبان های طبیعی میشود.

**آشنایی با AND و : OR**

**در این مورد تمامی مواردباید صحیح و یا 1 باشند.:AND**

**: در این مورد تنها با صحیح بودن یا 1 بودن یک موردحاصل 1 است. OR**