



## باسمه تعالی

### نکات "معرفی مبانی برنامه نویسی قسمت اول"

#### 1. تعریف برنامه نویسی

برنامه نویسی یعنی نوشتن دستورات عمل‌هایی که یک کامپیوتر بتواند آنها را درک و اجرا کند.

#### 2. اولین برنامه‌نویس دنیا

آیدا لایوس، اولین برنامه‌نویس جهان، برنامه‌نویسی را "علوم شاعرانه" نامید.

#### 3. اهمیت نظم و ترتیب در برنامه‌نویسی

○ مثال درست کردن پیتزا نشان داد که مانند یک دستور آشپزی، مراحل برنامه‌نویسی باید مرحله به مرحله و به ترتیب اجرا شوند.

○ تغییر ترتیب مراحل باعث عدم عملکرد صحیح برنامه می‌شود.

#### 4. دقت در ارائه دستورات به کامپیوتر

○ کامپیوتر بسیار دقیق عمل می‌کند و باید تمام دستورات را کاملاً مشخص به آن داد.

○ مثال روبات و خروج از اتاق نشان داد که دستورها باید واضح و بدون ابهام باشند.

#### 5. نقش برنامه‌نویسی در زندگی مدرن

○ بدون برنامه‌نویسی، اپلیکیشن‌های موبایل، بازی‌های کامپیوتری و بسیاری از ابزارهای دیجیتالی وجود نخواهند داشت.

○ تمام مراحل پشت صحنه یک اپلیکیشن، مانند رزرواسیون یک رستوران، با

برنامه‌نویسی انجام می‌شود.

#### 6. برنامه‌نویسی پایه و اساس دنیای مدرن است

○ یادگیری این مهارت می‌تواند آینده شغلی خوبی فراهم کند.

○ داشتن مدرک دانشگاهی در این حوزه ضروری نیست، بلکه مهارت عملی اهمیت بیشتری دارد.