



معرفی برنامه نویسی VBA در اکسل (ماکرو نویسی) VBA Programming, Macro

آموزش های کاربردی اکسل و مدیریت داده ها



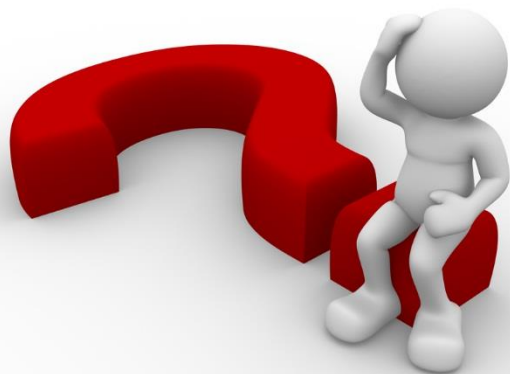
چرا به برنامه نویسی نیاز داریم؟

- **ما به اندازه کافی باهوش هستیم ولی:**

- دچار خستگی می شویم.
- در پردازش ها و محاسبات کند هستیم.
- مقدار کمی از داده ها را در ذهن می توانیم جای دهیم و روی آن ها کار کنیم.

- **کامپیوتر های کمی خنگ هستند:**

- بدون دستورالعمل کار نمی کنند.
- فقط اعداد را می شناسند.
- ولی به اندازه بسیار زیادی سریع هستند.

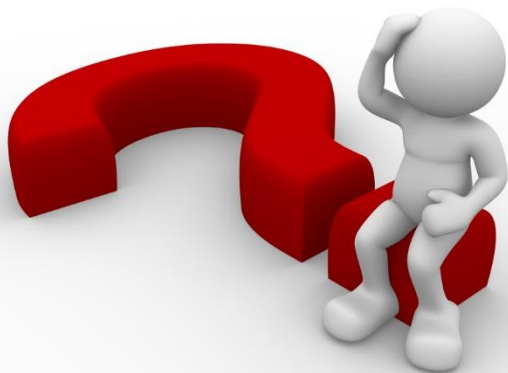




چرا به برنامه نویسی نیاز داریم؟

- **اهداف اصلی برنامه نویسی:**

- حل مشکلات و مسائل موجود
- استفاده از سرعت و دقت سیستم های کامپیوتری
- حل مسائل پیچیده
- انجام کارهای تکراری، طولانی و خسته کننده
- و به هزار و یک دلیل دیگر...





برنامه نویسی در اکسل

- میتوانیم امکاناتی که در اکسل وجود ندارد با کمک برنامه نویسی به آن اضافه کنیم.
- میتوانیم از کارهای تکراری، طولانی و خسته کننده خلاص شویم.
- میتوانیم زیبایی های بیشتری به اکسل بیفزاییم.





زبان برنامه نویسی در اکسل

- در اکسل با چه زبانی برنامه نویسی انجام می شود؟
 - در اکسل با زبان VBA یا همان Visual Basic for Application برنامه نویسی می کنیم.
 - این زبان از خانواده زبان Visual Basic است که در **محیط توسعه** داخلی اکسل تعبیه شده و قابل استفاده می باشد.



محیط توسعه (IDE)

- IDE که مخفف Integrated Development Environment است محیطی را در اختیار برنامه نویسان قرار می دهد تا با کمک امکانات و ابزار های جامع موجود در آن کدهای مورد نظر خود را نوشته، بررسی کرده و با رفع خطاها و طی مراحل لازم آن ها را آماده اجرا و استفاده کنند.
- مسلماً خود IDE یک نرم افزار کامپیوتری است و شامل قسمت های زیر می باشد:
- ویرایشگر کد
- کامپایلر / مفسر
- ابزار های توسعه
- دیباگر