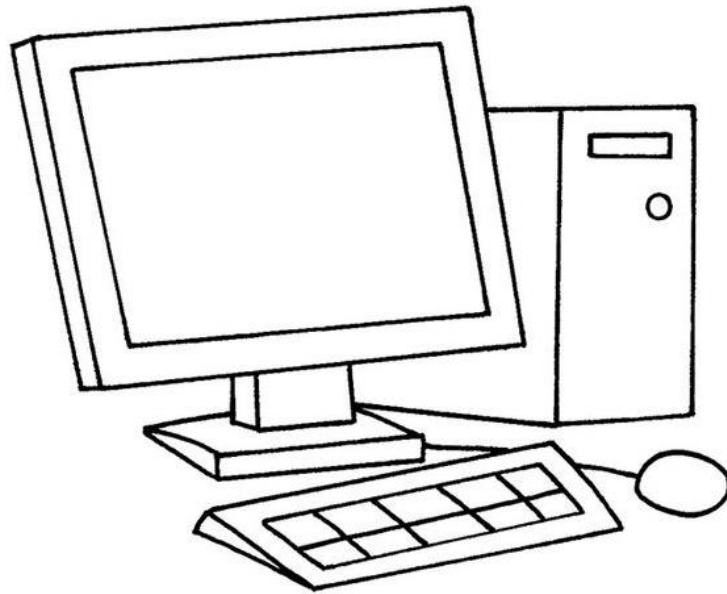




کامپیوتر ها  
همه جا هستن!

وقتی ازتون میخوان به کامپیوتر بکشید  
معمولا همین چیزی میکشید:



درسته؟

شاید بعضی از شما هم به لپتاپ  
بکشید.

بعضی هاتون که حرفه‌ای تر هستید،  
ممکنه به ابرکامپیوتر ها هم فکر کنید.

ولی آیا کامپیوتر فقط به چیزی می‌گن که  
مانیتور، موس و کیبورد داره، یا روش ویندوز،  
لینوکس یا macOS نصب میشه؟



نه جاان!

در زبان محاوره «کامپیوتر» معنای  
خاص‌تری داره، و به همون چیزایی  
اشاره میکنه که شما هم به ذهنتون  
اومد؛

اما در علوم کامپیوتر چیزهای خیلی  
بیشتری کامپیوتر به حساب میان.

مثلا

گوشی موبایل یا تبلت  
تلویزیون هوشمند  
ماشین لباسشویی و یخچال دیجیتال  
آیفون تصویری  
دستگاه شارژ بلیط  
دستگاه POS  
و حتی گیت های ورود به مترو

این ها همه کامپیوتر هستند (:

کامپیوتر هر دستگاہیه که بتونه  
داده هایی رو از محیطش دریافت  
کنه، اونها رو پردازش کنه، و  
نتیجه‌ی این پردازش رو به محیط  
برگردونه.

(این تعریف رو بعدا کمی دقیق تر می‌کنیم.)



داده های  
دریافتی

(که بهشون ورودی هم میگن)



پاسخ به  
محیط

(که بهش خروجی هم میگن)

اما داده چیه؟  
پردازش یعنی چی؟  
پاسخ به محیط چه جور چیزهایی میتونه باشه؟

و از همه مهمتر، این برنامه نویسی که همه  
ازش صحبت میکنن، به کجای این مسیر مربوط  
میشه؟

این ها سوالاتیه که به زودی بهشون خواهیم  
پرداخت.