

کامپیوتر

ماشین دیگری که کار برنامه ریزی و محاسبه را انجام میداد ساعت نجومی است که در پراگ قرار دارد. این ساعت میتواند اطلاعات نجومی مانند وضعیت نسبی خورشید و زمین و ماه را



ساعت نجومی

نسبت بهم نشان دهد و مدار گردش خورشید و منظومه شمسی را مشخص کند.

در سال ۱۶۲۳ **Wilhelm Schickard** ماشین محاسبه مکانیکی خود را عرضه کرد اما چون دستگاهی نبود که بتواند علاوه بر محاسبه، برنامه ریزی هم بکند لذا بعنوان نیای کامپیوتر امروزی شناخته نمیشود.

در سال ۱۸۰۱ دانشمند انگلیسی بنام **Joseph Marie Jacquard** با الهام از دستگاه زری بافی ایرانی کارتهائی را که روی حساب معینی سوراخ شده بود در درون دستگاه بافندگی تعبیه کرد تا ماشین را قادر کند که نقش های معینی را بر روی پارچه بوجود آورد. این اختراع تحولی بود که میتوان آنرا دیباچه ای بر کتاب پیدایش کامپیوتر به حساب آورد.

در صفحه بعد با یکی از متخصصین کامپیوتر آشنا می شوید که با تسهیلات زیادی می تواند گرفتاریهای شما را در مورد کامپیوتر برطرف کند.

واژه کامپیوتر در دهه های اخیر مورد استفاده مردم جهان قرار گرفته است و بهمین دلیل جای پای آنرا در درازنای تاریخ نمی توان پیدا کرد. با اینحال اگر کامپیوتر را تعریف کنیم میتوان مدلهای اولیه آنرا با نامهایی دیگر در لابلاهی تاریخ اختراعات پیدا کنیم.

کامپیوتر دستگاهی است که ازدو تکنولوژی مجزا بوجود آمده است:

۱- محاسبه خودکار

۲- برنامه ریزی

قدیمی ترین دستگاهی که کار محاسبه را انجام داده است چرتکه است که در بخش حسابداری درباره آن توضیح داده ایم. اصطراب هم دستگاهی است که با آن محاسبات نجومی را انجام میدادند.

در مورد ماشینهایی که کار برنامه ریزی را انجام می دادند میتوان به دستگاههای زری بافی ایرانی و یا دستگاه تآتر مکانیکی یاد کرد. در دستگاه زری بافی ایرانی شانه های در داخل ماشین کار گذاشته می شد که می توانست نحوه بالا و پائین رفتن تار های مختلف رنگی را مشخص کند و وقتی با پودهای رنگی بهم بافته میشد نقش های زیبایی را بوجود می آورد. این وسیله در انگلستان هم مورد استفاده بود که به آن جاکارد میگفتند. تآتر مکانیکی هم که از حدود سال هفتم تا دهم میلادی در یونان مورد استفاده بود به این نحو عمل میکرد که بکمک طنابهای عروسکهای را به حرکت در می آوردند و ماشین که از قبل برنامه ریزی شده بود میدانست که در چه زمانی باید کدام عروسک را حرکت دهد.