

شماره:

پیوست:

تمرین ۱ ریز پردازنده

علی تفری ۹۶۳۱۰۷۵

RISC	CISC
ساده و طول ثابت	بسیار و طول متغیر
تعداد دستور کم	تعداد دستور زیاد
پارامترهای محدود	پارامترهای زیاد
یک کلاک	چند کلاک

۱) میکروکنترلر هم چیز از جمله پردازنده، حافظه و ... را درون خودش در تراشه دارد ولی میکروپراسسور فقط یک پردازنده است که با عملکردش درون یک تراشه است.

۲) میکروکنترلر از نظر تراشه، توان کمتری مصرف می کند و همچنین آنک ثابت است اما میکروپراسسور گران تر است. توان بیشتری مصرف می کند و می تواند با توجه به شرایط تطبیق یابند.

۳) ISA دستورالعملی است که اجازه می دهد ما از طریق آن با پردازنده کار کنیم و شامل اطلاعاتی مانند دستورالعمل، رجیسترها، وقفه ها، I/O ها و ... است.

۴)
$$\left. \begin{array}{l} R15 = PC \rightarrow R0 = 0x0294 \\ R1 = 6 \end{array} \right\} \xrightarrow{+} R6 = 0x029A$$