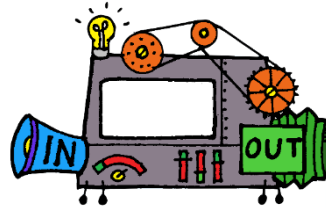


ریاضی هفتم

یک الگو و راه حل های مختلف برای آن

بعضی از مسئله‌ها مثل «ماجرای یک رستوران» یک راه‌حل کلی دارند که می‌توانیم به آن به چشم یک ماشین عددساز نگاه کنیم:



این ماشین عددساز به گونه‌ای طراحی شده است که اگر بعنوان ورودی تعداد میزها را به آن بدهیم، محاسبات و مراحل را روی آن انجام می‌دهد و نتیجه کار تعداد صندلی‌ها خواهد بود که آن را بعنوان خروجی به ما می‌دهد.

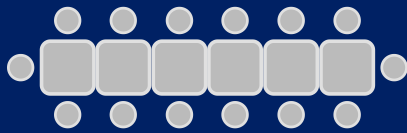
در این جور مسائل مهم‌ترین کار طراحی مراحل این ماشین عددساز با توجه به شرایط سوال است تا درست کار کند و خروجی آن همان چیزی باشد که به آن نیاز داریم.

در این قسمت با روش‌های مختلفی که می‌توانیم چنین ماشین عددسازی را بیان کنیم آشنا شدیم:

مدرسه مجازی آینو

قسمت ۱۳ / یک الگو و راه‌حلهای مختلف برای آن

ریاضی ۷



تعداد میزها $t =$

تعداد صندلی‌ها $c =$

از تعداد میزها دو تا کم می‌کنیم سپس حاصل را در دو ضرب می‌کنیم و در آخر به حاصل شش تا اضافه می‌کنیم.

بیان فارسی

۶	۳	۲	۱	تعداد میزها
۴	۱	۰	-۱	از آن ۲ را کم می‌کنیم
۸	۲	۰	-۲	حاصل را ۲ برابر می‌کنیم
۱۴	۸	۶	۴	به حاصل ۶ تا اضافه می‌کنیم

ماجرای یک رستوران:

$$t = 6$$

$$\begin{array}{l} \downarrow -2 \quad \uparrow +2 \\ t - 2 = 4 \end{array}$$

$$t - 2 = 4$$

$$\begin{array}{l} \downarrow \times 2 \quad \uparrow \div 2 \\ (t - 2) \times 2 = 8 \end{array}$$

$$(t - 2) \times 2 = 8$$

$$\begin{array}{l} \downarrow +6 \quad \uparrow -6 \\ (t - 2) \times 2 + 6 = c = 14 \end{array}$$

$$(t - 2) \times 2 + 6 = c = 14$$

بیان جدولی بیان فلشی

دسته

مدرسه مجازی اینو