

مسئله ارزش صحت آرد

سوال 2

Subject:

Year:

Month:

Date:

99521253

برای به دست آوردن $p(x)$ ، از اولین جمله شروع به حساب کردن می‌کنیم و ابتدا داریم:

$$p(x) = 0$$

for ($i=0$; $i < n$; $i++$)

$$p(x) += a_n x^n ;$$

return $p(x)$;

$$\text{multiple}(a_n, n) =$$

$$\text{mul} = a_n$$

for ($j=0$; $j < n$; $j++$)

$$\text{mul} \times x = x$$

return mul;

از آنجا که n جمله داریم با هم جمع کنیم n بار جملات با هم جمع کنیم

و مقدار مرتب $(a_n x^n)$ را داشته که در این جملات n تا مرتب اتفاق می‌افتد و هر بار یکی به n اضافه می‌شود و n جمله داریم بنابراین:

$$0 + 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$