

Polynomial Multiplication

در این پروژه میبایست برنامه ای بنویسید که دو رشته به صورت چند جمله ای در ورودی بگیرد و ضرب آن ها را چاپ کند .

نکات مهم :

1. چند جمله ای های ورودی ممکن است استاندارد نباشند، یعنی جملات با درجات تکراری در ورودی مجاز است و جملات لزوما بر

اساس درجه مرتب نشده اند. بدیهی است اگر ضریب یک جمله و یا توان آن 1 باشد، نوشته نمی شود و در خروجی هم نباید نوشته شود.

2. چند جمله ای ها شامل عدد ثابت و جملاتی از درجات مختلف بر حسب متغیر x هستند و از متغیر دیگری استفاده نمی شود .

3. چند جمله ای که در خروجی چاپ می شود باید استاندارد باشد یعنی جملاتی با درجات تکراری نداشته باشد و جملات به ترتیب درجه مرتب شده باشند. چند مثال در ادامه داده خواهد شد .

4. توجه شود که جز قبل از علامت های (+ و -) در جای دیگری فاصله ای وجود ندارد. اگر ابتدای رشته با علامت - شروع شود، قبل از آن فاصله نیست. و در ابتدای رشته علامت + نباید استفاده شود.

ورودی	خروجی
$5x - 2x^2 + x - 1$ $-4 + 3x^3 - 2x$	$-6x^5 + 18x^4 + x^3 - 4x^2 - 22x + 4$
$-x + 1$ $x + 1$	$-x^2 + 1$