8

خانه 🕻 کلاسها 🕻 **مبانی برنامه سازی 🦒** تمرین چهارم تمرین چهارم 🔻

₽ `	سؤالات 🔻
وشی ۵	تهمت کیو
10	کمک ارواح
می ده	پادشاه بو
علەلويا ١٢	کوههای د
١٢ ٠	كنترل آتش
IP.	نبرد اخر
16	داستان
اث ت	فرار از زندا

همه ارسالها

ارسالهای نهایی

كوههاى هلهلويا

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: 256 مگابایت



آواتار آنگ که به دنبال پیمایش یک مسیر پر فراز و نشیب برای رسیدن به قبیلهی آتش است به چالشی برخورده است. او میخواهد در سریع ترین زمان ممکن این مسیر را طی کند و در طی محاسباتی که کاتارا انجام داده است نیاز است شیب هر نقطه از این مسیر را با دقت فراوان بررسی نماید. سوکا پس از تلاش های فراوان توانسته است این مسیر را به شکل یک چندجملهای درجه m مدلسازی کند و حال از شما میخواهد که با محاسبهی مشتق iام این چندجملهای به آنگ و دوستانش در طی این مسیر پر فراز و نشیب کمک کنید.

ورودي

در خط اول ورودی دو عدد n و i به شما داده میشود که به ترتیب تعداد جملات چندجملهای و مرتبهی مشتقی که باید محاسبه کنید است.

$$0 < n \leqslant 200$$

$$0 < i \leqslant 10$$

در خط دوم ورودی چندجملهای P(x) به شما داده میشود که فرمت کلی زیر را دارد، دقت کنید خط دوم ورودی فاقد اسپیس میباشد و (-/+) نشان دهندهی یکی از عملگرهای + یا - است:

$$(+/-)a1*x^b1(+/-)a2*x^b2...(+/-)an*x^bn$$

$$0 \leqslant a, c \quad a, c \in \mathbb{R}$$

$$0\leqslant b\quad b\in\mathbb{Z}$$

خروجي

خروجی باید مشتق iام چندجملهای P(x) با فرمت استاندارد باشد. در فرمت استاندراد باید قواعد زیر رعایت شود:

فرمت خروجی به صورت زیر باشد:

```
(+/-)a1*x^b1(+/-)a2*x^b2...(+/-)an*x^bn(+/-)c
```

- دقت کنید خروجی فاقد اسپیس میباشد و (-/+) نشاندهندهی یکی از عملگرهای + یا است.
- دنبالهی b_1 تا b_1 باید دنبالهی نزولی اکید باشد، بدین معنا که توان های بزرگتر در اول چندجملهای ظاهر شوند و تمام b_1 ها از صفر بزرگتر هستند.
- عدد c مقدار ثابتیست که از مشتق گرفتن ایجاد شده است. منطقا با توجه به وجود c در جواب خروجی اگر توان جملهای در مشتق گیری c شد آن را در c باید لحاظ کنیم. همچنین گفتنیست که c عدد بزرگتر از c عضو اعداد حقیقی میباشد.
 - اگر ضریب جملهای 0 شد، آن جمله نباید ظاهر شود.
 - . تمام a_i ها باید با ۲ رقم اعشار چاپ شوند.
 - اگر مشتق iام عبارت چند جملهای صفر شد، باید مقدار $0.00\,$ چاپ شود.

ورودی نمونه ۱

2 1 +5*x^2-1.5*x^1

خروجی نمونه ۱

+10.00*x^1-1.50

ورودی نمونه ۲

5 2 +4*x^4-3*x^1+6*x^4-2.5*x^5-10*x^4

خروجی نمونه ۲

-50.00*x^3

ورودی نمونه ۳

7 2 +4*x^1+5*x^2+6*x^2+7*x^2-12*x^10+17*x^0-1*x^3

خروجی نمونه ۳

-1080.00*x^8-6.00*x^1+36.00

ورودی نمونه ۴

5 5 +5*x^4-17*x^3-17*x^3-17*x^3+5.134*x^2

خروجی نمونه ۴

0.00

ارسال پاسخ برای این سؤال

مهلت ارسال پاسخ تمام شده است.

برنامەنويسان	شركتها	رويدادها	كوئرا
آموزش برنامەنويسى	پلتفرم مهارتسنجی	اسکیلآپ	همکاری با ما
بوتكمپهاى برنامەنويسى	ثبت آگھی شغلی	کدکاپ	تماس با ما
بانک سؤالات	درخواست مسابقه	نمایشگاه کار	درباره ما
مسابقات	درخواست بوتكمپ		قوانین و مقررات
کاریابی			کوئرا بلاگ
کلاس ها			













ساخته شده با 🧡 در ایران | ۱۳۹۴ - ۱۴۰۳