

برنامه‌ای بنویسید که ابتدا از کاربر عدد m و سپس عدد n را دریافت کرده و پس از آن، ضرایب چندجمله‌ای $P(x)$ از مرتبه‌ی m را از کاربر دریافت و ضرایب چندجمله‌ای $P(x)^n$ را در خروجی چاپ کند. به عنوان مثالی از محاسبه $P(x)^n$ ، فرض کنید.

$$P(x) = x^2 + 2x + 3 \quad n=2$$

$$P(x)^n = (x^2 + 2x + 3)(x^2 + 2x + 3) = x^4 + 4x^3 + 10x^2 + 12x + 9$$

ورودی

در خط اول خروجی به ترتیب n و m آمده است. در خط دوم $m+1$ ضریب چندجمله‌ای p به ترتیب آمده است (تمامی ضرایب کمتر از ۲۰ هستند).

$$1 \leq n, m \leq 20$$

خروجی

در خروجی ضرایب چندجمله‌ای حاصل را چاپ کنید.