

Faça um programa para calcular a derivada de um polinômios. O usuário fornece o grau do polinômio e a seguir seus coeficientes. Os coeficientes são armazenados num vetor. Por exemplo, o polinômio de grau 2, $3x^2+2x+12$, terá um vetor de coeficientes igual a $v[] = \{12, 2, 3\}$.

Seu programa, obrigatoriamente tem que implementar e usar a função *deriva* que deve obedecer ao protótipo:

```
void deriva(double poli[], int grau, double out[]);
```

Onde o parâmetro *poli* é o vetor com os coeficientes do polinômio a ser derivado, *grau* é o grau deste polinômio e *out* é o vetor, de dimensão *grau*-1, no qual a função deve guardar os coeficientes do polinômio resultante da derivada.