

2.2 Mamy wielomian w postaci $b_0 + b_1(x - x_0) + b_2(x - x_1)(x - x_0) + \dots + b_n(x - x_{n-1})(x - x_{n-2}) \dots (x - x_0)$

Chcemy otrzymać wielomian w postaci potęgowej dodając przy złożoności $O(n^2)$ tak więc musimy ~~pomnożyć~~ współczynniki b_i przez x_n ($b_{i+1} \cdot x_n$)
(wykonujemy mnożenie a następnie dodajemy)

Otrzymamy po mnożeniu

$$b_n x^n + b_n x_{n-1} x^{n-1} + b_n x_{n-1} x_{n-2} x^{n-2} + \dots + b_0$$

tak więc algorytm możemy sformułować następująco:

```
a[n] = b[n];
```

```
for(i = n-1; i >= 0; i--)
```

```
    a[i] = b[i];
```

```
    for(k = i; k < n; k++)
```

```
        a[k] = x[i] * a[k+1];
```

```
return a;
```