$$p(x) = (x-1)(x-2)\dots(x-15)$$

$$i = 1, 2, \dots, 15$$

$i = 1 \qquad p_1(x) = (x-1)$

$$[1 \quad -1]$$

$i = 2 \qquad p_2(x) = (x-1)(x-2)$

$$\Rightarrow p_2 = p_1 \cdot (x-2)$$

$$[1 \quad -2]$$

$i = 3 \qquad p_3 = (x-1)(x-2)(x-3)$

$$\Rightarrow p_3 = p_2 (x-3)$$

$$[1 \quad -3]$$

$\vdots$

INIZIALIZZAZIONE PRODUTTORIA:

1

$$p(x) = (x-1)(x-2)\ldots(x-15)$$

```
p = [1]

for i = 1:15
    p = conv(p, [1 -i]);
end

p1 = p;  p1(2) = p1(2) - 1e-6

r1 = roots(p1)
r = roots(p)

e = max(abs(r1-r))
er = e / max(abs(r))

d = 1e-6 / max(abs(p));
```