**Задание.** Пусть дана выборка из распределения Вейбулла с параметрами $α$ и $θ$, причем значение параметра $α$ известно. Проверить на смещенность оценку $\frac{1}{\overbar{x^{α}}}$ параметра $θ.$

**Решение:**

Плотность распределение Вейбулла:

F(x)=$ α\*θ\*x^{α-1}\*e^{-θ\*x^{α}}$, при x>0

Оценка является несмещенной если E($θ^{\*}$)=$ θ$.

**Пример:**

