Известно, что $a_0+\frac{a_1}{2}+\frac{a_2}{3}+\ldots+\frac{a_n}{n+1}=0$ Докажите, что многочлен $a_0+a_1x+a_2x^2+\ldots+a_nx^n$ имеет хотя бы один действительный корень.