2.10 Wremy de P(n) to(g(n)) jesti Wremy vounier de KCC f(n) = a, nk+ a, nk-1+000+ ak gove 21,22,000 ax ER  $\lim_{n\to\infty}\frac{0}{\infty}=0$ 2.1 many doubd abgelionicany Konicze Olowód-Wyhonalismy talne same operacje wiec  $\binom{M}{k} = \frac{M}{k} \binom{N-1}{k-1}$  $k\binom{n}{k} = n\binom{n-1}{k-1}/\sqrt[n]{k}$  $\frac{N_0}{k_0^{\prime}(n-k)!} = \frac{N_0}{k_0^{\prime}(n-1-(k-1))} / N_0$ W (N) = N (N-1) olovod kombinatoryczny - 2016 żmy że Chcemy wybraik ludzi spośród n ludzi w tedy mamy (M) i zgrupy ludzi bybrać prywódcę w tedy k(M). 20czynajze od olnugiej strong wybreramy najpieru przywódcę z grupy n ludzi moderny to ardié na m sposobou, mastepnie agrupy n-1 luote by brevong k-1-osobour gupe (przy wódca musi) się tom analeźć w tedy nodemy to avdić na m (n-1) sposobow