

Határozzuk meg

$$D = \begin{vmatrix} \binom{0}{0} & \binom{1}{1} & \binom{2}{2} & \cdots & \binom{n}{n} \\ \binom{1}{0} & \binom{2}{1} & \binom{3}{2} & \cdots & \binom{n+1}{n} \\ \binom{2}{0} & \binom{3}{1} & \binom{4}{2} & \cdots & \binom{n+2}{n} \\ \cdots & \cdots & \cdots & \cdots & \cdots \\ \binom{n}{0} & \binom{n+1}{1} & \binom{n+2}{2} & \cdots & \binom{2n}{n} \end{vmatrix}$$

determináns értékét. (n pozitív egész szám.)