

**P2.** Fie  $n \in \mathbb{N}, n \geq 2$ , respectiv  $a_1, \dots, a_n, b_1, \dots, b_{n-1}, c_1, \dots, c_{n-1} \in \mathbb{C}$  numere fixate. Considerăm matricele  $A = (a_{ij})_{i,j=\overline{1,n}}$  și  $B = (b_{ij})_{i,j=\overline{1,n}}$  cu elementele

$$a_{ij} = \begin{cases} a_i & , \text{dacă } i = j \\ b_i & , \text{dacă } i = j - 1 \\ c_j & , \text{dacă } i = j + 1 \\ 0 & , \text{dacă } |i - j| > 1 \end{cases} \quad b_{ij} = \begin{cases} a_i & , \text{dacă } i = j \\ b_i c_i & , \text{dacă } i = j - 1 \\ 1 & , \text{dacă } i = j + 1 \\ 0 & , \text{dacă } |i - j| > 1 \end{cases}$$

Arătați că  $\det(A) = \det(B)$ .