

Խնդիրներ

1. Կրճատել բացատանիշ չափարունակող տողը հետևյալ կերպ. միմյանց հաջորդող իրար հավասար սիմվոլների յուրաքանչյուր հաջորդականություն փոխարինել մեկ սիմվոլով կլոր փակագծերում նշելով սիմվոլի կրկնումների քանակը (պատիկությունը), եթե այն մեծ է մեկից:

Օրինակ՝ “**abbbcaaaad**” տողի կրճատման արդյունքում ստացվում է “**ab(3)ca(4)d**” տողը:

2. Տրված են ոչ գրոական միանդամների ցուցակներով ներկայացված $\mathbf{P}(\mathbf{x})$ և $\mathbf{Q}(\mathbf{x})$ բազմանդամները: Կառուցել $\mathbf{R}(\mathbf{x}) = \mathbf{P}(\mathbf{Q}(\mathbf{x}))$ բազմանդամը ներկայացնող ցուցակը:

Օրինակ, եթե $\mathbf{P}(\mathbf{x}) = [\mathbf{x}(1,2), \mathbf{x}(-1,1)]$, $\mathbf{Q}(\mathbf{x}) = [\mathbf{x}(1,1), \mathbf{x}(1,0)]$, ապա $\mathbf{R}(\mathbf{x}) = [\mathbf{x}(1,2), \mathbf{x}(1,1)]$:

3. Տրված է $\mathbf{m} \times \mathbf{n}$ չափի \mathbf{M} մատրիցը: Կառուցել \mathbf{M} մատրիցը ժամացույցի պաքի ուղղությամբ պարուրագծով շրջանցելու արդյունքում ստացվող ցուցակը: Ենթադրել, որ շրջանցումը սկսվում է առաջին տողի առաջին տարրից:

Օրինակ՝

$$\mathbf{M} = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 0 & 3 \\ 7 & 3 & 2 \end{pmatrix}$$

մատրիցի նշված շրջանցման արդյունքն է $\mathbf{S} = [2, 3, 4, 3, 2, 3, 7, 1, 0]$ ցուցակը: