

Խնդիրներ

Հետևյալ խնդիրներում ենթադրվում է, որ տողերը ներկայացված են **string** դասի օբյեկտներով, որը տրամադրում է **Random Access Iterator**:

1. Տրված է տող, որում կա ձևավոր փակագծերի հաշվեկշիռ: Կրճատել տողը հեռացնելով միմյանց համապատասխանող ձևավոր փակագծերը և դրանց միջև եղած սիմվոլները:

Օրինակ, **a{1+{2}+3}b{4}c** տողի կրճատման արդյունքում ստացվում է **abc** տողը:

Ցուցում: Օգտագործել **copy_if** ալգորիթմը:

2. Կրճատել տողը հետևյալ կերպ. միմյանց հաջորդող իրար հափասար սիմվոլների յուրաքանչյուր հաջորդականություն փոխարինել մեկ սիմվոլով կլոր փակագծերում նշելով սիմվոլի կրկնումների քանակը (պատիկությունը), եթե այն մեծ է մեկից: *Ենթադրել, որ պատիկությունը փոքր է 10-ից:*

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

Ցուցում: Օգտագործել **find_if** ալգորիթմը:

3. Բացատանիչից տարբերվող միմյանց հաջորդող սիմվոլների հաջորդականությունը անվանենք *բառ*, եթե այն սահմանափակված է տողի սկզբով, տողի վերջով կամ բացատանիչով:

Տողն իրենից ներկայացնում է բառերի հաջորդականություն՝ միմյանցից անջատված մեկական բացատանիչով: Ձևափոխել տողը՝ դուրս գրելով բառերը առանց կրկնումների՝ միմյանցից անջատված մեկական բացատանիչով:

Օրինակ,

“alpha gamma alpha delta gamma beta alpha”

տողը կարող էր ձևափոխվել հետևյալ տողի.

“alpha gamma delta beta”:

Ցուցում: Խնդիրը լուծել STL գրադարանի ալգորիթմների օգտագործմամբ: