

Encoding Password

locked

Problem	Submissions	Leaderboard	Discussions
---------	-------------	-------------	-------------

Преподавателският състав на курса по СДА има специален админски канал в Slack. Каналът е затворен и за да се присъединиш към него, трябва когато ти бъде подадена парола, да върнеш нейния шифриран вариант. Паролите съдържат само главни букви от английската азбука.

Шифрирането става по следния начин: Всяка последователност от еднакви букви се замества с числото, което указва колко е дълга псоледователността, последвана от самата буква. Правилото важи дори и за последователности от 1 символ. Така, например, AAAABBBCCDAA става 4A3B2C1D2A.

Напишете програма, която по подадена парола извежда нейния шифриран вариант.

Input Format

От единствения ред на стандартния вход се въвежда низ str.

Constraints

1 <= length of str < 10^7

Output Format

На единствения ред на стандартния изход се извежда шифриран вариант на низа str.

Sample Input 0

AAAABBBCCDAA

Sample Output 0

4A3B2C1D2A

Current Buffer (saved locally, editable)

C++

1

#include <cmath>

2

#include <cstdio>

3

#include <vector>

4

#include <iostream>

5

#include <algorithm>

6

#include<string>

7

using namespace std;

8

9

string newPass(string password) {

10

string newPass;

11

int oldPassLength = password.length();

12

int letterCounter = 1;

13

for (int i = 0; i < oldPassLength; i++) {

14

for(int k=i;k<oldPassLength;k++){

15

if (password[k] != password[k + 1]) {

16

i = k;

17

break;

18

}

19

letterCounter++;

20

21

22

}

23

newPass += to\_string(letterCounter);

24

newPass += password[i];

25

letterCounter = 1;

26

}

27

return newPass;

28

}

29

int main() {

30

string string1;

31

std::cin>> string1;

32

cout<<newPass(string1);

33

return 0;

34

}

35

Line: 1 Col: 1