

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ЦВЕТНИ ТОПЧЕТА

Ще обясним решението на задачата с пример.

Ако е дадена редицата:

GGGGYYRRRBGYBRRGGG

тя се записва в компресиран вид като използваме двойката (<Символ>, <Брой повторения>). Получаваме:

(G,4),(Y,2),(R,3),(B,1),(G,1),(Y,1),(B,1),(R,2),(G,3)

премахваме тези двойки, на които брояча на повторения е по-голям от 2.

Остават

(Y,2),(B,1),(G,1),(Y,1),(B,1),(R,2)

Разгъваме ги отново в низ:

YUBGYBRR

Повтаряме компресирането.

Флага RedFlag се вдига, когато имаме редукция на низа

Итерациите завършват когато не са останали двойки за премахване (Такива с брояч на повторения по-големи от две) или когато цветните топчета в редицата са се свършили.

Автор: Пано Панов