

Zadanie 1. Ciąg i jego opis

Rozważamy ciągi złożone z liczb całkowitych dodatnich. Jeżeli mamy pewien ciąg A , możemy skonstruować drugi ciąg B , będący opisem A , w następujący sposób: każdy fragment A będący p -krotnym powtórzeniem jednej liczby x zamieniamy na dwie liczby p i x w ciągu B .

Przykład: ciąg $(1, 1, 3, 2, 2, 2, 1)$ to „dwie jedynki, jedna trójka, trzy dwójki i jedna jedynka”, a więc jego opis to $(2, 1, 1, 3, 3, 2, 1, 1)$.

Z kolei ciąg $(2, 2, 2, 2, 5, 3, 3)$ to kolejno „cztery dwójki, jedna piątka, dwie trójki”, więc jego opis to $(4, 2, 1, 5, 2, 3)$.