

Maraqlı ardıcılıq

Zaman limiti: 1 s

Yaddaş limiti: 256 MB

Əli boş vaxtlarında maraqlı ardıcılıqlar düzəltməyi xoşlayır. Bu dəfə o, boş a ardıcılığı götürdü və onun üzərində n sayda əməliyyat yerinə yetirdi.

i -ci əməliyyatda Əli:

1. a ardıcılığının sonuna i ədədini artırdı.
2. Daha sonra a -nın elementlərini tərsinə çevirdi.

Əli sonda alınan ardıcılığı unutdu və indi çox narahatdır. Ona ardıcılığı tapmaqda kömək edin.

Giriş verilənləri

Yeganə sətirdə bir tam ədəd, n verilir.

Çıxış verilənləri

Çıxışa, yeganə sətirdə boşluqla ayrılmış şəkildə, Əlinin ardıcılığını verin.

Məhdudiyyətlər

- $1 \leq n \leq 10^5$

Nümunələr

Giriş	Çıxış	İzah
4	4 2 1 3	Birinci əməliyyatın 1. mərhələsindən sonra $a = \{1\}$ olur. Birinci əməliyyatın 2. mərhələsindən sonra $a = \{1\}$ olur. İkinci əməliyyatın 1. mərhələsindən sonra $a = \{1,2\}$ olur. İkinci əməliyyatın 2. mərhələsindən sonra $a = \{2,1\}$ olur. Üçüncü əməliyyatın 1. mərhələsindən sonra $a = \{2,1,3\}$ olur. Üçüncü əməliyyatın 2. mərhələsindən sonra $a = \{3,1,2\}$ olur. Dördüncü əməliyyatın 1. mərhələsindən sonra $a = \{3,1,2,4\}$ olur. Dördüncü əməliyyatın 2. mərhələsindən sonra $a = \{4,2,1,3\}$ olur.
3	3 1 2	Birinci nümunənin izahına baxın.
1	1	Birinci nümunənin izahına baxın.

Alt tapşırıqlar

Bu məsələ aşağıdakı kimi 2 alt tapşırıqdan ibarətdir:

Alt Tapşırıq	Əlavə məhdudiyyətlər	Qiymətləndirmə
1	$n \leq 100$	16 bal
2	Əlavə məhdudiyyət yoxdur	84 bal