

violet_tiger_74e5 | <u>Выйти</u>

СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

Е. Карточки (20 баллов)

ограничение по времени на тест: 1 секунда ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт ввод: стандартный ввод вывод: стандартный вывод

Среди ваших n друзей стало популярно коллекционирование редчайших карточек. Производитель выпустил m различных видов карточек, пронумерованных от 1 до m. Эти карточки настолько редкие, что их продает только один человек. Известно, что у него осталось всего m карточек, по одной каждого вида.

Вам известно, что у i-го из ваших друзей есть все карточки с номерами от 1 до a_i включительно. Вы хотите сделать подарок всем своим друзьям, подарив i-му из них карточку b_i , которой у него еще нет, то есть такую, что $b_i > a_i$.

Входные данные

Первая строка содержит два целых числа n и m ($1 \le n, m \le 10^5$) — количество друзей и количество карточек.

Вторая строка содержит n целых чисел a_i ($1 \le a_i \le m$).

Решения, работающие правильно при $n,m \leq 100$, получат 10 баллов.

Выходные данные

Выведите массив b_i или -1, если ответа не существует. Если ответов несколько, выведите любой.

Примеры

Скопировать
Скопировать
Скопировать
Скопировать
Скопировать

Примечание

4 2 3 5 6

5 6 3 1 2 3 5

Пояснение к первому примеру:

выходные данные

У нас есть 5 друзей и 7 различных карточек.

1. Мы дарим 1 другу — 5 карточку, так как ее у него еще нет. Пока неподаренными остались карточки [1, 2, 3, 4, 6, 7].

Route 256: Junior

Участник

→ О группе



→ Соревнования группы

- Дорешивание
- Контест С# (Juniors)
- Контест Go (Juniors)
- Песочница (С#)
- Песочница (Go)

Контест - Go (Juniors)

Закончено

Участник

→ Пересчёт ограничений по времени

Это соревнование использует политику пересчёта ограничений по времени по языкам программирования. Система автоматически увеличивает ограничения по времени для некоторых языков в соответствии с множителями. Независимо от множителя языка, ограничение по времени не может превысить 30 секунд. Прочтите детали по ссылке.

→ Языки

Скопировать

Только перечисленные языки могут быть использованы для решения задач соревнования

Контест - Go (Juniors):

- GNU GCC C11 5.1.0
- Clang++20 Diagnostics
- Clang++17 Diagnostics
- GNU G++14 6.4.0
 - GNU G++17 7.3.0
- GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs)

- 2. Мы дарим 2 другу 4 карточку, так как ее у него еще нет. Пока неподаренными остались карточки [1, 2, 3, 6, 7].
- 3. Мы дарим 3 другу 3 карточку, так как ее у него еще нет. Пока неподаренными остались карточки [1, 2, 6, 7].
- 4. Мы дарим 4 другу 7 карточку, так как ее у него еще нет. Пока неподаренными остались карточки [1, 2, 6].
- 5. Мы дарим 5 другу 6 карточку, так как ее у него еще нет. Пока неподаренными остались карточки [1, 2].

Также возможны и другие варианты раздачи карточек.

Во втором тесте никак нельзя выдать карточки правильно, поэтому и ответ — -1.

- Microsoft Visual C++ 2017
- GNU G++17 9.2.0 (64 bit, msys 2)
- C# 8, .NET Core 3.1
- C# 10, .NET SDK 6.0
- C# Mono 6.8
 - G// 1110110 G1
- Go 1.19.5
- Java 11.0.6
- Java 17 64bit
- Java 1.8.0_241
- Delphi 7
- Free Pascal 3.0.2
- PascalABC.NET 3.8.3
- PHP 8.1.7
- PostgreSQL 15.1
- Python 2.7.18
 - Python 3.8.10
 - PyPy 2.7.13 (7.3.0)
 - PyPy 3.6.9 (7.3.0)
 - PyPy 3.9.10 (7.3.9, 64bit)

→ Последние посылки			
Посылка	Время	Вердикт	
220724763	27.08.2023 16:53	Частичное решение: 10 баллов	
220684460	27.08.2023 13:35	Частичное решение: 10 баллов	
220684342	27.08.2023 13:34	Частичное решение: 0 баллов	
220683809	27.08.2023 13:32	Частичное решение: 0 баллов	
220683321	27.08.2023 13:30	Частичное решение: 10 баллов	
220682986	27.08.2023 13:28	Частичное решение: 10 баллов	
220681650	27.08.2023 13:22	Частичное решение: 10 баллов	

→ Набранные баллы		
	Баллы	
Α	5	
В	10	
С	10	
D	15	
Е	10	
F	25	
G		
Н		
S1		
S2		
Всего	75	

→ Материалы соревнования

- problem-b-tests.zip
- problem-c-tests.zip
- problem-d-tests.zip
- problem-e-tests.zip
- problem-f-tests.zip
- problem-g-tests.zip
- problem-h-tests.zip
- problem-s1-tests.zip
- problem-s2-tests.zip

Codeforces (c) Copyright 2010-2023 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 11.09.2023 23:19:21 (I1). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

На платформе

