



Most Frequent

[Submit solution](#)[My submissions](#)[All submissions](#)[Best submissions](#)

✓ **Points:** 100 (partial)

⌚ **Time limit:** 0.1s

Java: 1.0s

📄 **Memory limit:** 32M

Java: 32M

✍ **Author:**

[donchominkov](#)

🏷 **Tags**

Arrays

⬆ **Difficulty**

Easy

▼ **Allowed languages**

C#, java, JavaScript

Write a program that finds the most frequent number in an array of **N** elements.

Input

- On the first line you will receive the number **N**
- On the next **N** lines the numbers of the array will be given

Output

- Print the most frequent number and how many time it is repeated
 - Output should be `REPEATING_NUMBER (REPEATED_TIMES times)`

Constraints

- $1 \leq N \leq 1024$
- $0 \leq \text{each number in the array} \leq 10000$
- There will be only one most frequent number

Sample tests

Input Output



13 4 (5 times)

4

1

1

4

2

3

4

4

1

2

4

9

3

Comments

[sashevuchkov](#) commented 9 months ago

← edited



0

Здравейте,

Какъв трябва да е изходът, когато нито едно число не се повтаря?

Поздрави :)

Edit: Открих си грешката и тя не беше свързана с тестовите сценарии...

[Zakobah](#) commented a year ago

← edited



0

(Java)Странно, но на всички мои опити за решение дава **TLE[>0.100s, 34.69 MB]**.

Със **Scanner**, с **BufferedReader**, включително и на долния празен код:

```
public class MostFrequent {  
    public static void main(String[] args){  
    }  
}
```

Copy

1



[j.docev](#) commented a year ago



Може и да бъркам, но 3 различни решения пробвах и не я свалям под 19мб, камоли 16мб. Гледам хората, които са я решили и няма нито един със **c#**. Смятам, че би било доста образователно, ако съществува възможен вариант за **c#**, да се покаже, ако не да се промени условието, че само къса нерви.

[krum_iliev_123](#) commented on June 1, 2018





[a.bozhinov90](#) commented on May 28, 2018



Мисля, че съм решил задачата вярно, но системата ми дава "MLE" още на първия тест. Програмата ми съгласно judge системата е 19 MB (качвам програмата на C#). Някъде в кода ми ли да търся грешка или нещо друго се случва?



[ygabygabg](#) commented on April 1, 2018



Може ли да се вдигне паметта за C#?



[ygabygabg](#) commented on March 19, 2018



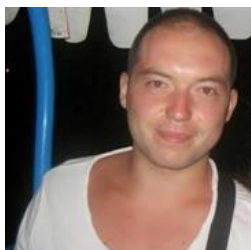
Здравейте, все още няма минало решение или такова което да вземе някоя точка на C#. Може ли малко аванс на паметта за C#?



[ygabygabg](#) commented on Feb. 20, 2018



Здравейте, и тук ми гърми за памет. Може ли да дигнете лимита на C#? Благодаря.



[davidlubomirov](#) commented on Feb. 11, 2018

← edited



Thx a lot :)



[georgiev.main](#) commented on Feb. 12, 2018



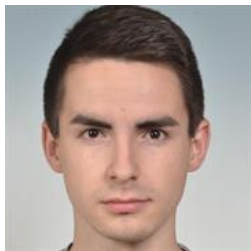
Ако всички числа са еднакви, ще ти изпълни само първия if statement и няма да промени стойността на `maxNumberMaxOccurences` и `maxNumber`.



И аз се вместих в 0.4 секунди след като замених Scanner с BufferedReader.



1



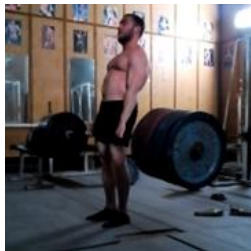
todorov.stefan commented on Jan. 23, 2018



Да, от Scanner- а идваше забавянето , единствено него не промених и се оправи. Що се отнася до кънтейнс , той е с $O(1)$ [линк](#) но във всеки случай твоето решение е по-бързо. Благодаря



1



k.zahariew commented on Jan. 23, 2018



Стефане, ами Кънтейнс и Пут от Хешмап ? Дали в тях няма някой друг цикъл ? Не съм запознат с Хешмап, но кънтейнс определено ми звучи като да има някакъв алгоритъм, който може би търси в линейно време. Все пак не съм сигурен, а и нямам време да погледна в момента, но ти можеш да го направиш :) Другото, което е - Scanner е бавен. BufferedReader е по-добре и е с лесна имплементация, поне използвай него, ако пък ти е интересно можеш да гугълнеш "Java Fast I/O" ще ти излезнат прератки към сайтове за кмпетитив програминг и къстъм I/O класове, които можеш да включиш в своя код. Аз лично за тази задача имам едно сортиране(много често това улеснява нещата) и един цикъл $O(n)$ останалото е константно време.



1



donchominkov commented on Jan. 24, 2018

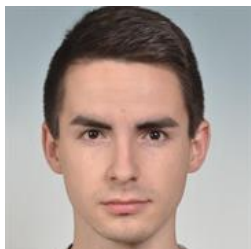
← edited



`HashMap#contains` и `HashMap#put` работят с $O(1)$



0



todorov.stefan commented on Jan. 22, 2018



Здравейте , Това е моето решение <https://pastebin.com/tQPA6yvE> с което ако не се лъжа въртя п пъти тоест $O(n)$ и все пак не ми минават повечето тестове на време , моля някой да ми подсказе къде бъркам.



0



markov.r commented on Jan. 21, 2018



Привет, Получавам TLE (time limit error) на изглежда работещото ми решение, дали 100мс не са малко стриктни за Джава в случая?



donchominkov commented on Jan. 22, 2018





[r.paneva](#) commented on May 1, 2018

← edited



Отново изискването е 100 ms ?

New comment

Comment body

Post!