

كنسرت

همه ارسالها

ارسالهای نهایی

جدول امتيازات

دقت کنید جابجایی مورد نظر جابجایی ناشی از مقایسه دو عنصر است نه حذف عنصر.

است. o(n*lg(n)) است.

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

ورودي

در سطر اول ورودی عدد n آمدهاست که تعداد اعضای آرایه را نشان میدهد . در سطر بعدی n عدد آمدهاست که عناصر آرایه است. تضمین میشود تمام این عناصر متمایزاند.

در این سوال شما باید یک آرایه را با استفاده از heapSort مرتب کنید . در ابتدا این آرایه را با استفاده از الگوریتم گفته شده در کلاس به maxheap تبدیل کنید. سپس این heap را مرتب کنید. در خروجی تعداد جابجاییهایی که در

درخت انجام میدهید(منظور همان آرایه است.) را چاپ کنید. (مرحله اول هم در نظر بگیرید)

 $1 \leq n \leq 200000$

 $1 \leq a[i] \leq 2000000$

خروجي

در تنها سطر خروجی تعداد جابجاییهای کل الگوریتم را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

خروجی نمونه ۱

با سه مقایسه آرایه بالا تبدیل به [4,2,3,1] میشود که همان maxHeap مورد نظر است سپس با حذف ۴ و جابجایی تبدیل به [1,2,3] می شود که با یک جابجایی دوباره heap می شود. در ادامه نیز با حذف π به یک جابجایی ناشی از مقایسه نیاز داریم تا آرایه را heap کنیم.

ورودی نمونه ۲

10 2 4 1 6 3

خروجی نمونه ۲

ورودی نمونه ۳

خروجی نمونه ۳

10

ارسال پاسخ برای این سؤال

نوع فایل *





درباره ما قوانین و مقررات

شركتها ر. . استخدام برنامه نویس تماس با ما آموزش برنامه نويسي

كلاسها سؤالات مسابقات

