

مرتب سازی

برنامه ای بنویسید که یک آرایه n تایی از اعداد (که در آن n توانی از 2 است ؛ مثلا 8 یا 16 و ...) را گرفته و با استفاده از روش مرتب سازی *mergesort* آن را صعودی مرتب کند.

تذکر: مجاز به استفاده از تابع بازگشتی نیستید.

روش مرتب سازی merge sort

تضمین میشود:

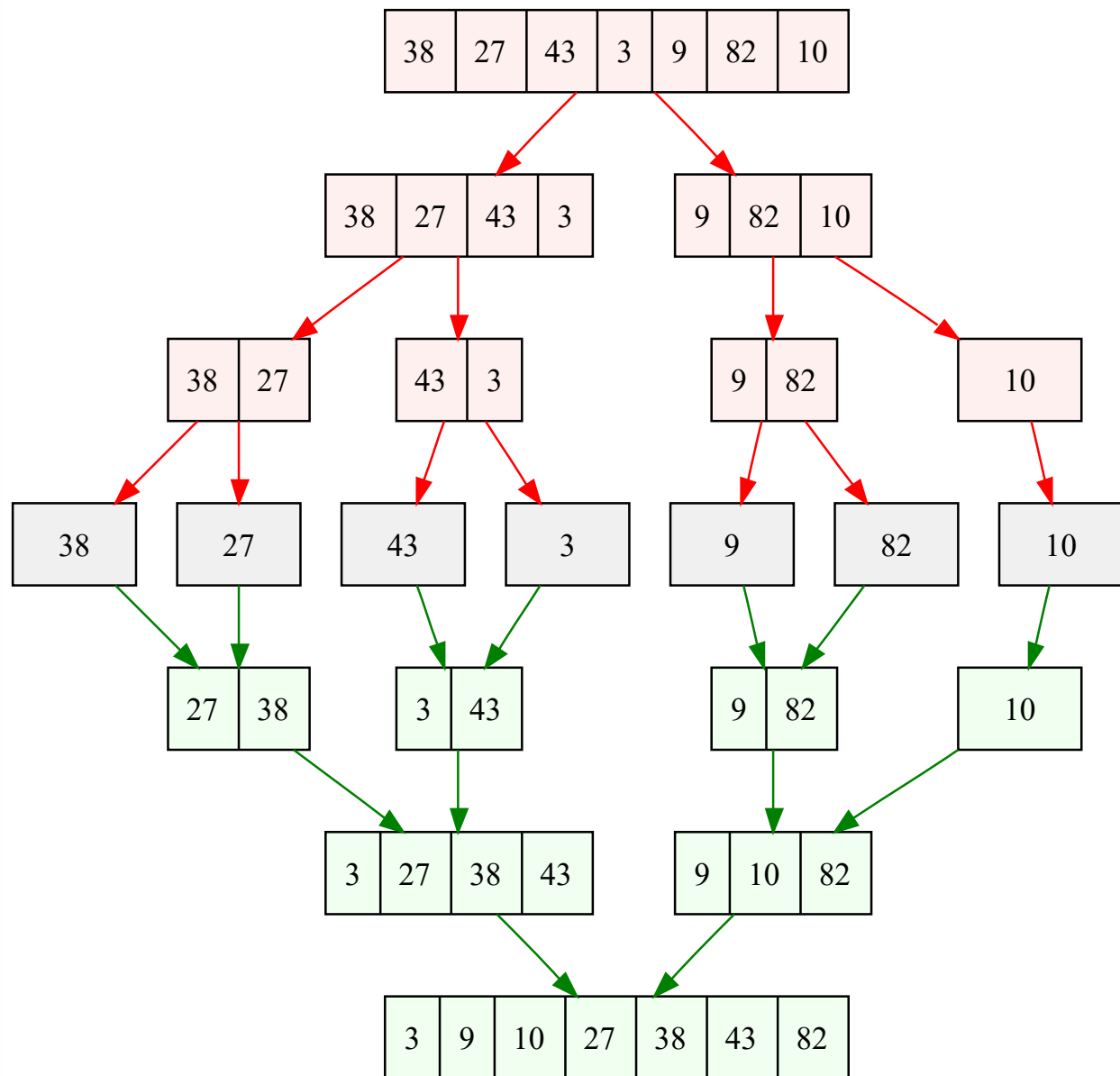
$$0 \leq n \leq 100$$

توجه داشته باشید حق استفاده از توابع سورت آماده ندارید و در تصحیح دستی نمره صفر تعلق میگیرد!

مثال

ورودی نمونه:

38 27 43 3 9 82 10



خروجی نمونه:

3 9 10 27 38 43 82