

سوال 1

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

آرایه ای از گره های یک درخت باینری کامل به صورت لایه ای (level order) داریم. هدف این است که هر لایه (level) را به صورت مرتب شده و در سطر جداگانه چاپ نمایید.

راهنمایی: باید از heap استفاده کنید و به برنامه های خارج از این فرم نمره ای تعلق نمیگیرد.

ورودی

ورودی تنها شامل دو خط است که در خط اول طول آرایه و در خط بعد آرایه ورودی به برنامه داده میشود.

خروجی

خروجی برنامه ی شما باید شامل n سطر باشد که n تعداد level های درخت ورودی است.

مثال

ورودی نمونه ۱

7 6 5 4 3 2 1

خروجی نمونه ۱

7

5 6

1 2 3 4