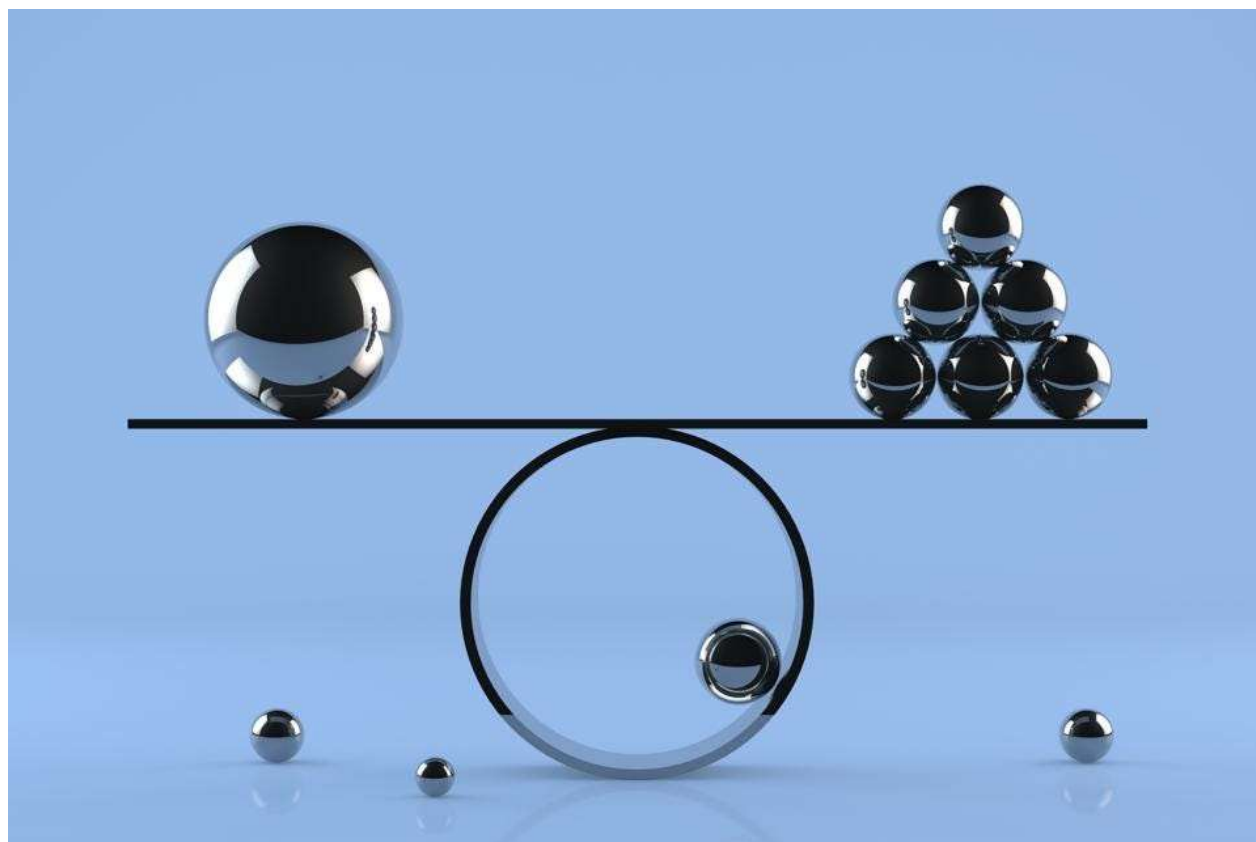


حال کمی تعادل

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



هم‌کلاسی ممد رجب برای حل مسئله‌ای نیاز دارد بداند که آیا یک درخت باینری بالانس هست یا نه؟! ممد رجب برای کمک به هم‌کلاسی خود تصمیم گرفته است کدی بنویسد که با دریافت یک درخت دو-دویی جواب این سوال (بالانس بودن درخت) را بدهد.

▼ درخت دو-دویی متعادل

درخت دو-دویی متعادل یا بالانس درختی است که زیر درخت چپ و راست هر نود در درخت بیش از یک واحد اختلاف نداشته باشند.

ورودی

در ورودی نودهای درخت دودویی در یک خط به شما داده می‌شود. در صورتی که جای نودی خالی بود، null به جای عدد وارد خواهد شد.

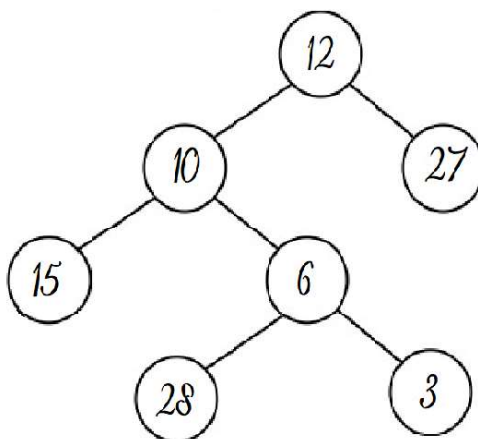
خروجی

در خروجی در صورت متعادل بودن درخت True و در غیر این صورت False را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

[12, 10, 27, 15, 6, null, null, null, null, 28, 3]



خروجی نمونه ۱

False

ورودی نمونه ۲

[]

خروجی نمونه ۲

True