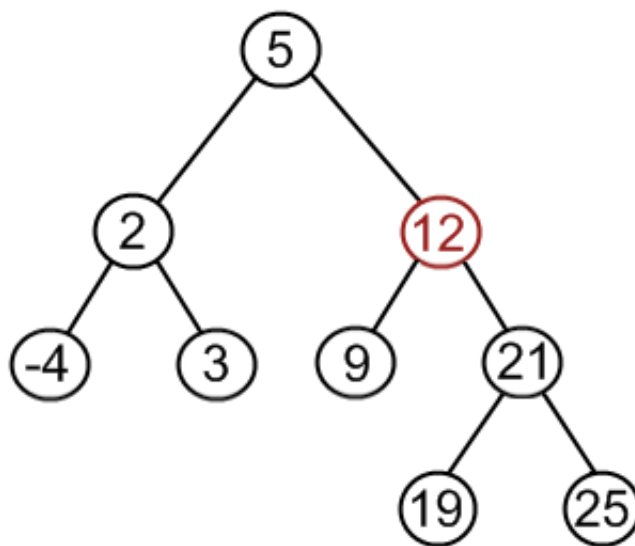


در جلسه قبل، راجع به درخت دودویی جستجو صحبت کردیم. فرض کنید قرار است در درخت اعداد ذخیره شوند. در این صورت، یک درخت دودویی جستجو (ددج) است، اگر

- دودویی باشد.
  - زیر درخت چپ ریشه یک ددج باشد که تمام عناصر آن کمتر از ریشه باشد.
  - زیر درخت راست ریشه یک ددج باشد که تمام عناصر آن بیشتر از ریشه باشد.
- در شکل زیر، یک درخت دودویی جستجو نشان داده شده است:



همچنین نشان دادیم که پیمایش میان‌ترتیب یک درخت دودویی جستجو، عناصر را به صورت مرتب بازدید می‌کند.

**پرسش:** فرض کنید قرار است مقدار ۵ از درخت بالا حذف شود. برای این کار، باید ابتدا مقدار ۵ در ریشه را با مقدار یکی از برگ‌ها جابه‌جا، و سپس برگ شامل مقدار ۵ را حذف کنید. به نظر شما، منطقی است این جابه‌جایی با کدام یک از برگ‌ها صورت بگیرد؟ پاسخ‌های خود را به **این لینک** ارسال کنید.

