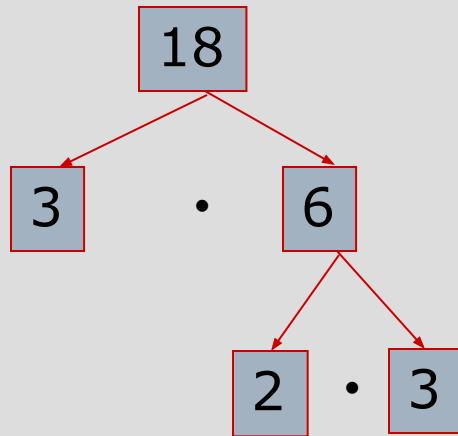


# Разложение чисел на простые множители

---

# Разложение чисел на простые множители:

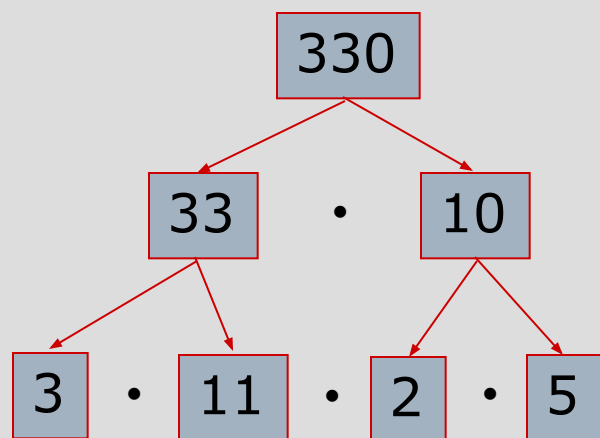
---



$$18 = 2 \cdot 3 \cdot 3$$

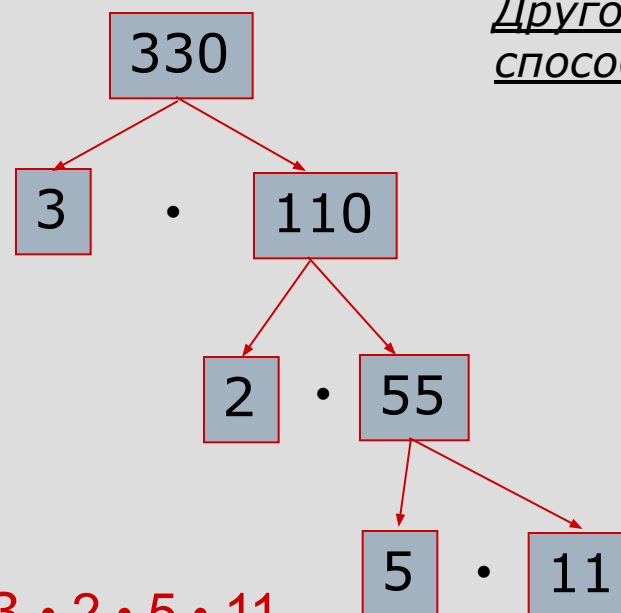
# Разложение чисел на простые множители:

---



$$330 = 3 \cdot 11 \cdot 2 \cdot 5$$

*Другой способ*



$$330 = 3 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 11$$

$$330 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$$

---

**Разложить (натуральное)**  
**число на простые**  
**множители – значит**  
представить это число в виде  
**произведения простых**  
**чисел.**

---

---

а) Существуют ли составные числа, которые нельзя разложить на простые множители?

б) Чем могут отличаться два разложения одного и того же числа на простые множители?

---