

Дискретная математика

Четность чисел в разных СС

Цель:

 научиться определять четность чисел в разных СС

 315_6 — четное?

$$315_6 = 3 \cdot 36 + 1 \cdot 6 + 5 \cdot 1 =$$

= $(3 \cdot 36 + 1 \cdot 6) + 5 = 119_{10}$

$$315_6 - \text{ЧЕТНОЕ}$$

$$315_6 = 3 \cdot 36 + 1 \cdot 6 + 5 \cdot 1 =$$

$$= (3 \cdot 36 + 1 \cdot 6) + 5 = 119_{10}$$

$$\text{ЧЕТНОЕ}$$
HEЧЕТНОЕ

четное + НЕчетное = НЕчетное

$$315_6 - \text{ЧЕТНОЕ}$$

$$315_6 = 3 \cdot 36 + 1 \cdot 6 + 5 \cdot 1 =$$

$$= (3 \cdot 36 + 1 \cdot 6) + 5 = 119_{10}$$

$$\text{ЧЕТНОЕ}$$
HEЧЕТНОЕ

четное + НЕчетное = НЕчетное

312₆ — четное?

$$315_6$$
 — четное?
 315_6 = $3 \cdot 36 + 1 \cdot 6 + 5 \cdot 1 =$

$$= (3.36 + 1.6) + 5 = 119_{10}$$

четное + НЕчетное = НЕчетное

$$312_6 = 3 \cdot 36 + 1 \cdot 6 + 2 \cdot 1 =$$

= $(3 \cdot 36 + 1 \cdot 6) + 2 = 116_{10}$

$$315_6$$
 — четное?

$$315_6 = 3 \cdot 36 + 1 \cdot 6 + 5 \cdot 1 =$$

$$= (3 \cdot 36 + 1 \cdot 6) + 5 = 119_{10}$$
YETHOR
HEYETHOR

четное + НЕчетное = НЕчетное

$$312_6 - \text{ЧЕТНОЕ}$$

$$312_6 = 3 \cdot 36 + 1 \cdot 6 + 2 \cdot 1 =$$

$$= (3 \cdot 36 + 1 \cdot 6) + 2 = 116_{10}$$

$$\text{ЧЕТНОЕ}$$

четное + четное = четное

$$315_6 - \text{ЧЕТНОЕ}$$

$$315_6 = 3 \cdot 36 + 1 \cdot 6 + 5 \cdot 1 =$$

$$= (3 \cdot 36 + 1 \cdot 6) + 5 = 119_{10}$$

$$\text{ЧЕТНОЕ} \qquad \text{НЕЧЕТНОЕ}$$

четное + НЕчетное = НЕчетное

$$312_6$$
 — Четное?
 312_6 = $3 \cdot 36 + 1 \cdot 6 + 2 \cdot 1 =$
= $(3 \cdot 36 + 1 \cdot 6) + 2 = 116_{10}$
Четное четное

Число четно ⇔ последняя цифра четная

315₇ – четное?

$$315_7 = 3 \cdot 49 + 1 \cdot 7 + 5 \cdot 1$$

$$HEYETHOE$$
 $315_7 = 3.49 + 1.7 + 5.1$

HEYETHOE
$$315_7 = 3 \cdot 49 + 1 \cdot 7 + 5 \cdot 1 =$$

$$= 3 \cdot (48 + 1) + 1 \cdot (6 + 1) + 5 \cdot 1 =$$

$$= (3 \cdot 48 + 1 \cdot 6) + 3 + 1 + 5$$

HEYETHOE

$$315_7 = 3 \cdot 49 + 1 \cdot 7 + 5 \cdot 1 =$$
 $= 3 \cdot (48 + 1) + 1 \cdot (6 + 1) + 5 \cdot 1 =$
 $= (3 \cdot 48 + 1 \cdot 6) + 3 + 1 + 5$

HEYETHOE

HEYETHOE

$$315_7 = 3 \cdot 49 + 1 \cdot 7 + 5 \cdot 1 =$$
 $= 3 \cdot (48 + 1) + 1 \cdot (6 + 1) + 5 \cdot 1 =$
 $= (3 \cdot 48 + 1 \cdot 6) + 3 + 1 + 5$

HEYETHOE

Число четно ⇔ сумма цифр четна