

۱۸

۱۴۴۰

2019

اردیبهشت
۹۸

May 8

چهارشنبه

۳رمضان

نماش ا نوع اعداد ← مجموع ← صیب ←
 صفتی

← صیب ← اعشاری ← صفتی

نماش اعداد مجموع صیب:

(ریشه)

برای نماش اعداد مجموع صیب، مناسب با ازایده عددی تواند رکاب:

عندها

* باید باشد بزرگترین عدد قابل تکرار $= 255 = 1-2$ است.
 کوچکترین عدد قابل تکرار ۰ است.

* دو باید باشد بزرگترین عدد قابل تکرار $= 65535 = 1-2$ است
 کوچکترین عدد قابل تکرار ۰ است

1B

عدد دو رقمی

عدد پانزی

0

00000000

1

00000001

255

11111111

2B

عدد پانزی

0

0000.0000.0000.0000

1

0000.0000.0000.0001

:

1111111111111111

65535

روز بیماری های خاص و صعب العلاج

نیمس اعداد صحیح صفت و صفت بر طور هم زمان

- استفاده از بین علاوه

- استفاده از متمم ۱

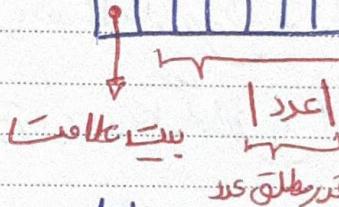
- استفاده از متمم صد

حراداهم، روس ها از این اثبات (ایست) تسریع می کنند.

روس سیاست علاوه: درین روس، سه حالتی داریم که عدد دو رقمی باشد

گرفته ایم سه

۱: برای اعداد صفت،
سیاست صفت زن بست =



۱: برای اعداد صفت،

با برایون درین روس بار احتیاط راسن $b=8b=18$ میتوان نهای اعداد

اعداد صفت

$$\begin{array}{c} \frac{1}{2} \\ \downarrow \\ (+0) \rightarrow (0\underset{10}{\underbrace{000\ 00000})_2 \\ \downarrow \\ (+1) \rightarrow (0\underset{10}{\underbrace{000\ 0001})_2 \\ \downarrow \\ (+2) \rightarrow (0\underset{10}{\underbrace{000\ 0010})_2 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{اعداد صفت} \\ \downarrow \\ (-0) \rightarrow (1\underset{10}{\underbrace{000\ 0000})_2 \\ \downarrow \\ (-1) \rightarrow (1\underset{10}{\underbrace{000\ 0001})_2 \\ \downarrow \\ (-2) \rightarrow (1\underset{10}{\underbrace{000\ 0010})_2 \end{array}$$

۲۱

۱۴۴۰

۹۸
اردیبهشت
2019شنبه
۶ رمضان

May 11

اکارا
مثال) $(+1010011)_2$ - $(-1010011)_2$ با استفاده از روش بیت به بیت کارا در مبنای ۲ نشان دهد.

$$(+1010011)_2 - (-1010011)_2 = (01010011)_2$$

روش دو ترکیبی کارا نسبیل بر صنایع ۲

$$(-1010011)_2 = (11010011)_2$$

مسئله است روشن بیت علاقت \leftarrow همانطور که دیدیم پیر صفر و همانطور متفاوت است \rightarrow
 ۱- و محدود دارد.

پیری عمل جمع و تفریق نیاز برای صادر جبراگان

طريق

پیش مقدم ۱: در این روش پیغاموریت زیر عمل چیزی نیست:

- اعداد بیت - ~~همه~~ صفر و همانطور که دیدیم تبدیل چیزی نمی شوند.

- اعداد صفر سیاز سیزان کردن به گام زیر را دارند

* ابتدا مقدار مطلق عدد را در مبنای ۲ نویسیم

* پیش مقدم ۱ پیش نیم برای همان کاربری است با این

نهت آنقدر از زیر عمل فصل، کلله ی همارا باید و

همه را به صیغه تبدیل چیزی نمی کنم

نکته از کنایه با برای اعداد صفت و صیغه را تقلید (لهم) برای اعداد صیغه هم کردن بین

حصیر در نظر بگیرید

بنابراین روش جاری می توان تبدیل اعداد $-127 - 127 + 127$ را انجام

اعداد صیغه

اعداد صفت

$$(+0)_{10} \rightarrow (00000000)_2$$

$$(-0)_{10} \rightarrow (1111111)_2$$

$$(+1)_{10} \rightarrow (00000001)_2$$

$$(-1)_{10} \rightarrow (1111110)_2$$

$$(+2)_{10} \rightarrow (00000010)_2$$

$$(-2)_{10} \rightarrow (11111101)_2$$

$$\vdots$$

$$\vdots$$

$$(+127)_{10} \rightarrow (1111111)_2$$

$$(-127)_{10} \rightarrow (00000000)_2$$

مثال: اعداد $+1^3 - 1^3$ را با استفاده از روش صفت و صیغه در مقابل ۲ نشان دهید

$$\begin{array}{c} \overbrace{}^{= 1^3} \\ (+1^3)_{10} = (01010011)_2 \xrightarrow{\text{لا علام}} (+1^3)_{10} = (01010011)_2 \end{array}$$

کامپیوئیل ۱۸۳۱ به صیغه

$$(-1^3)_{10} = (10101100)_2$$

۳۳

۱۴۴۰

2019

اردیبهشت
۹۸

May 13

دوشنبه

رمضان

۸

نکته: روش متمم ۱، همان‌سویی به روش بیت‌حلفت متمم (ومقابله) دارد
 $(+) - (-)$

نکته: با اینحال، روش متمم ۱، بر عمل جمع و تفریق تنها یک عبارت نیاز ندارد.

مثال ۱: دشروع نیاز به یک عبارت جمع و تفریق با استفاده از روش متمم ۱:

$$53 - 22 = 53 + (-22) = 31$$

$$\begin{array}{r} (53) \\ \underline{- (22)} \\ (00110101)_{10} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (22) \\ \underline{- (53)} \\ (00010110)_{10} \end{array} \xrightarrow{\text{متمم ۱}} (11101001)_{10} = (-22)_{10}$$

$$\begin{array}{r} (00110101)_{10} \\ + (11101001)_{10} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (00011111)_{10} = (31)_{10} \\ \xrightarrow{\text{ عدد صیغه است: ۱ }} \end{array}$$

حاصل را با ۱ جمع کنیم تا ب مقادیر اولیه برسیم → عدد صیغه است: ۱
 (Overflow) → عدد صیغه است: ۰

۲۰۱۹

۱۴۴۰

اردیبهشت ۹۸

May 14

سه شنبه

۹ رمضان

مثال ۱: تشریح مذاکره مدار برای جمع و تفریق با استفاده از روش متمم ۱

$$(38 - 60) = 38 + (-60) = -22$$

$$(38)_{10} = (\phi\phi 1\phi\phi 11\phi)_2$$

$$(60)_{10} = (\phi\phi 11110\phi)_2 \xrightarrow{\text{متمم ۱}} (11\phi\phi\phi 11)_2 = (-60)_{10}$$

$$(\phi\phi 1\phi\phi 11\phi)_2$$

$$+ (11\phi\phi\phi 011)_2$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ \hline 11101\phi\phi 1 \\ \hline \end{array} \xrightarrow{\text{متمم ۱}} (00010110)_2 = (22)_{10}$$

overflow = 0 \rightarrow عدم نفاس

$$\rightarrow (-22)_{10} = \text{جواب خواسته}$$