٩ الشر ٩٧

طسم ا

Integer ) fixed point oje sol do le solk جون راوتر است، \* fxre -> Now view رمت آن به مایه فرساره کر \* IEEE 754 « single percision » « double percision» (IXE (254)  $E = 0 \rightarrow (-1)^{5} \text{ o.f. } x^{-126}$ E = 255 → ± 00, NAN \*\* SA1 = a, x 2 e1 einez = A2 = (a2x2 )x2 8 A2 = a2 X2  $A_1 \pm A_2 = (a_1 \pm a_2 \times 2) \times 2$ 

. تسار ما ور-وی ایسم مری تسا

الله عمال : 2,63 × 105 → ~: □, □□ + 4,56 x 10 => 2,63 x 10 5 2,63 x10<sup>5</sup> + 01456 x 10 + 9,45 x 10 3,086 x 105 3,08 x 105 را کرون می اول می ا (cut) مير ساً ل 2,63 x 10 2,63 x 10 +4,56 x103 010456 X10 2,6756 x 10 5 2,67 L 2,68 x 105 June x105 2,634796 x 10-2 +5.000001 X (0<sup>5</sup> 2.634796 x la 2.634796 +0,000,000 500000 IX 10 x 105 0.0000005 2.634796500001 2,6347965 دور مال گادر م 2,634796 UNUS 2.634797 د حاطراول يا

Scanned by CamScanner

سن در صنع ای کلات اطاره ساه ماطر محروب س نوارع و ما مار من سار س کرا مرس در مارد در نظر مارم مرحواب التقاه ر و سلا در سال احر ، ادن یا مان م صلی ارت ولى هما مالا حف سه جون درلس حواب لهس والمه اسا. سی برای عالی حواب ما بسیار سے محدود در اصبار دارع ولی دوماً عددی کہ اول ممرن دادن اور مام جو حسرما عدت لارنہ المن درنفر بشرع در جری عدف سد در ج توان سرن . |S|E|F| (E = 255) - www + or NAN وردری حا + fraction 0.F : 1.F 1 ? 1 ; E exponent عدرما توان تركم Big Add/Sub

\* اله توان ها سمارت ما شه مهولتم نه خواب في علامت ما عراران فرالره ( ون تعدار فر توان حورث مانسي ت (XVH) الررانوان لودار مررما توان تورکس No e₁-ez م مست هاى سرى Add/SUL A-B + 1 + 1 (-> extension => 29 bite J G,R,S - Jewas QR hidden bit gaurd

Scanned by CamScanner

\* الد توان ها مل ما كن ، علنه A-B منى شرو مرس · ~ ill sign extension f, fo, 23 f GRS انسس عررمالوان (nomalized) نورلىر (2,2) مانس عدرما توان لوطلر ( 4 ر ا) حاصل عج 2006 -1 => fi = fo ... f-22 f-23 GRS (20ء) وربطن مامل تونى [9,5,1) = \$ f\_1, f\_2 f\_3 ... f\_22 f\_23 GRS ( ۵ = م سے رس کس ماس 00 Tubar = S=1 > R=1) (مع) tied = S=0, R=1

Scanned by CamScanner

[0,0.5) -> Living in it role rounding be in it was in it was in 22 in the series of the series th بر نها ری توان ها سارنه ک ری توان ها داره المراس سے سے 6RS در عبراما توان کوملر می دارائی سے سے صو حلی سر ما توان تربیر می شرخ در بیمارست فهذ حول کردو اون آخر مواب اصافه نون کرد ۱۶۹۵ او . denormalized so normalized shel wo min \* dub to recomalized me to the b  $\begin{cases} A_{1} = a_{1} \times 2^{-e_{1}} \\ A_{2} = a_{2} \times 2 \end{cases}$ م مامل مر رسيم \* A1XA2 = a1 Xa2 X2  $+A_1:A_2=a_1:a_2\times 2$ \* A+(B-C) + (A+B)-C \* (. Twist who is all the columns)

Scanned by CamScanner

 $1 + (10^{29} - 10^{20}) \neq (1 + 10^{20}) - 10^{20}$ :  $\frac{1}{10^{20}}$ کی جون (۱+۱)، اور انواف نی کرون مامره  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^2}{6}$ ار ۱ د ۱ ارم وعدرتواس تواس رئدس ، حط کری سر ول از الم مع رم فط بشرى شه. floating points of me on il ولي هيه واساس سن