00:18

wyrażenie zawierające wyłącznie zmienne «x» i «y» którego wartościa logiczna jest wynik

Zadanie 6. Podaj wyrażenie zawierające wyłącznie zmienne «x» i «y», którego wartością logiczną jest wynik porównania «x < y» dla liczb (a) bez znaku (b) ze znakiem.

Wskazówka: Spróbuj rozwiązać zadanie samodzielnie, a następnie przeczytaj §2.11 książki "Uczta programistów".

$$x < y$$
: $(x - y) \oplus [(x \oplus y) \& ((x - y) \oplus x)]$
 $(x \& \neg y) \mid ((x \equiv y) \& (x - y))$
 $nabs(doz(y, x))$

$$x < y$$
: $(x \stackrel{s}{\gg} 1) - (y \stackrel{s}{\gg} 1) - (\neg x \& y \& 1)$

$$x \stackrel{u}{<} y$$
: $(x \stackrel{u}{\gg} 1) - (y \stackrel{u}{\gg} 1) - (\neg x \& y \& 1)$

a) interestije nas znak
$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$$
 (toka różnica nie robi overflowa/underflowa)

możliwe jednak, że utrocomy w ten sposób wożnóż informacje (w sczepólności kiedy Xo=0, yo=1)
naprawiamy wynik odejmijąc jedynkę w rozie czego

$$(x >> 1) - (y >> 1) - (7 \times & y & 1) >> 31$$

$$(x >> 1) - (y >> 1) - (7 \times & y & 1) >> 31$$

$$(x >> 1) - (y >> 1) - (7 \times & y & 1) >> 31$$

$$(x >> 1) - (y >> 1) - (7 \times & y & 1) >> 31$$

$$(x >> 1) - (y >> 1) - (7 \times & y & 1) >> 31$$

$$(x >> 1) - (y >> 1) - (7 \times & y & 1) >> 31$$

$$(x >> 1) - (y >> 1) - (7 \times & y & 1) >> 31$$

$$(x >> 1) - (y >> 1) - (7 \times & y & 1) >> 31$$

$$(x >> 1) - (y >> 1) - (7 \times & y & 1) >> 31$$

$$(x >> 1) - (y >> 1) - (7 \times & y & 1) >> 31$$

$$(x >> 1) - (y >> 1) - (y >> 1) - (y >> 1)$$

$$(x >> 1) - (y >> 1) - (y >> 1)$$

$$(x >> 1) - (y >> 1) - (y >> 1)$$

$$(x >> 1)$$

$$(x >> 1) - (y >> 1)$$

$$(x >> 1)$$

$$(x >> 1) - (y >> 1)$$

$$(x >> 1)$$

$$(x >> 1)$$

$$(x >> 1)$$

$$(x >> 1)$$

b) tak samo