

wynik ma $2 \times$ więcej bitów

wychwiany mnożymy na 2n liczą

- 5

$\begin{array}{ccccccccc} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ \times & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \end{array}$	$\rightarrow -77$	ujemna mnożnica
$\underline{\underline{0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0}}$	$\underline{\underline{0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0}}$	ujemny mnożnik
$\begin{array}{ccccccccc} + & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ \underline{\underline{1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1}} & \underline{\underline{1 \ 0 \ 1 \ 1 \ 0 \ 0 \ 1 \ 1}} & \leftarrow 0 \end{array}$	$\leftarrow 0$	
$\begin{array}{ccccccccc} + & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ \underline{\underline{1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1}} & \underline{\underline{1 \ 0 \ 1 \ 1 \ 0 \ 0 \ 1 \ 1}} & \leftarrow 1 \end{array}$	$\leftarrow 1$	Jak dodawać mnożnikią i \rightarrow trzecia za
$\begin{array}{ccccccccc} + & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ \underline{\underline{1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1}} & \underline{\underline{1 \ 0 \ 1 \ 1 \ 0 \ 0 \ 1 \ 1}} & \leftarrow 3 \end{array}$	$\leftarrow 3$	\rightarrow drugiego \rightarrow końca
$\begin{array}{ccccccccc} + & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ \underline{\underline{1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1}} & \underline{\underline{1 \ 0 \ 1 \ 1 \ 0 \ 0 \ 1 \ 1}} & \leftarrow 7 \end{array}$	$\leftarrow 7$	zamiana zindeksów mnożnicy
$\begin{array}{ccccccccc} + & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ \underline{\underline{0 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \ 1 \ 1 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0}} & \leftarrow 1 \end{array}$	$\leftarrow 1$	

Jak dojrzeć się do ostatniego bitu
możliwości i jest 1 to

- trzeba zrozumieć warunek na przeklucz
- daje nam wtedy dodatk. do wyniku
- koniec

Zamiana na binarną

3-14

$$\rightarrow \begin{matrix} 3 \\ 10 \end{matrix} \rightarrow \begin{matrix} 11 \\ 2 \end{matrix}$$

Konwersja na float IEEE 754

Q x 44 F C C O O O O