

Największa liczba zmiennoprecyunkowa o man-
tysie zawierającej n znaków

$$M = 2^n$$

Obcięcie — zaokrąglenie

$$(11.1111111) \downarrow \Rightarrow (11.1111)$$

$$(11.1110111) \Rightarrow (11.1111)$$

$$(11.1110011) \Rightarrow (11.1110)$$

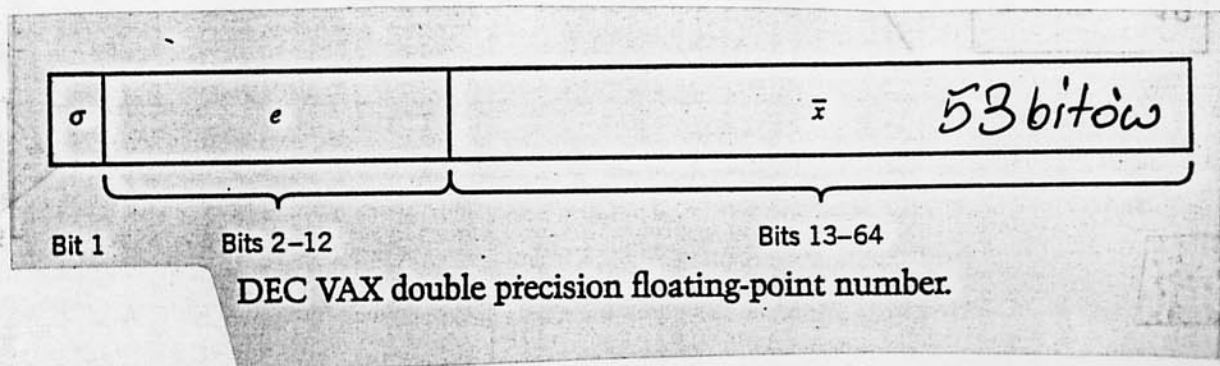
$$fL(x) \triangleq x(1+\epsilon)$$

$$\text{obcięcie } -2^{-n+1} \leq \epsilon \leq 0$$

$$\text{zaokrąglenie } -2^{-n} \leq \epsilon \leq 2^{-n}$$

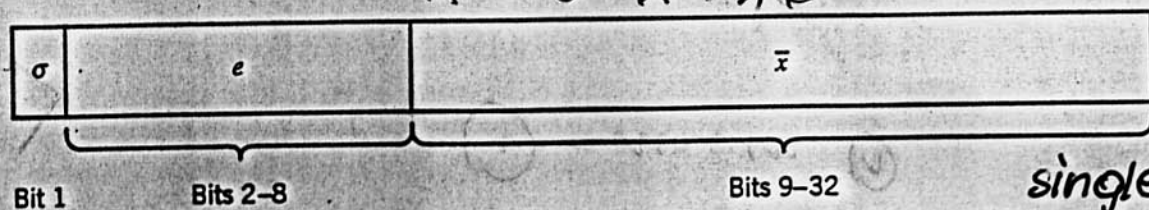
Podwójna precyzja

- 1) CDC — 120 bitów (total), 108 dla mantysy,
- 2)



Mozna też hexadecimalne

$$x = 6 \cdot \bar{x} \cdot 16^e$$



IBM