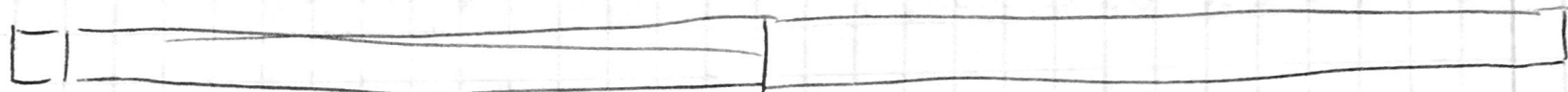


0.45



↑ znak jeden dla całej liczby

↑ cecha  
8 - float  
11 - double

↑ mantyśa  
23 - float  
52 - double

dokładność float  $\sim 7-8$  miejsc po przecinku  
zakres  $\sim \pm 1,18 \cdot 10^{-32}$  do  $\sim \pm 3,8 \cdot 10^{32}$

dokładność double  $15-16$  miejsc po przecinku  
zakres  $\pm 2,2 \cdot 10^{-308}$  do  $\pm 1,8 \cdot 10^{308}$

specjalne znaki

+0 - wszystkie bity = 0

-0 - wszystkie bity = 0 i bit znaku = 1

+∞ - cecha = 1111...111

NaN - not a number

dodatkowo zamiast  
stosować znak dla całego  
stosujemy tzw. bias = -127 float  
-1022 double

mantyśa = 0...0  
mantyśa dowolna