

## Zad 2.

czwartek, 27 października 2022

22:18

M1.2. 1 punkt Zapoznać się ze standardem IEEE 754 (zob. np. [http://en.wikipedia.org/wiki/IEEE\\_754](http://en.wikipedia.org/wiki/IEEE_754)) Ile jest liczb zmiennopozycyjnych w arytmetyce *single*, a ile w arytmetyce *double* w tym standardzie?

1) *single*

$$\begin{array}{ccc} 2^{32} & - & 1 & - & 2^{24} \\ \uparrow & & \uparrow & & \uparrow \\ \text{wszystkie} & & -0 & & \pm\infty \\ \text{kombinacje} & & & & \text{NaN} \end{array}$$

2) *double*  
analogicznie

$$2^{64} - 1 - 2^{53}$$