# Projekt i implementacja jednostki zmiennoprzecinkowej w standardzie IEE-754

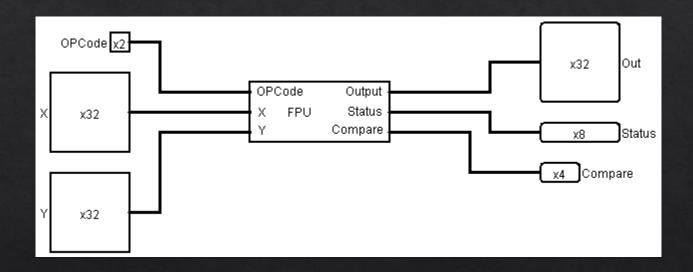
Jakub Korycki

Jan Malek

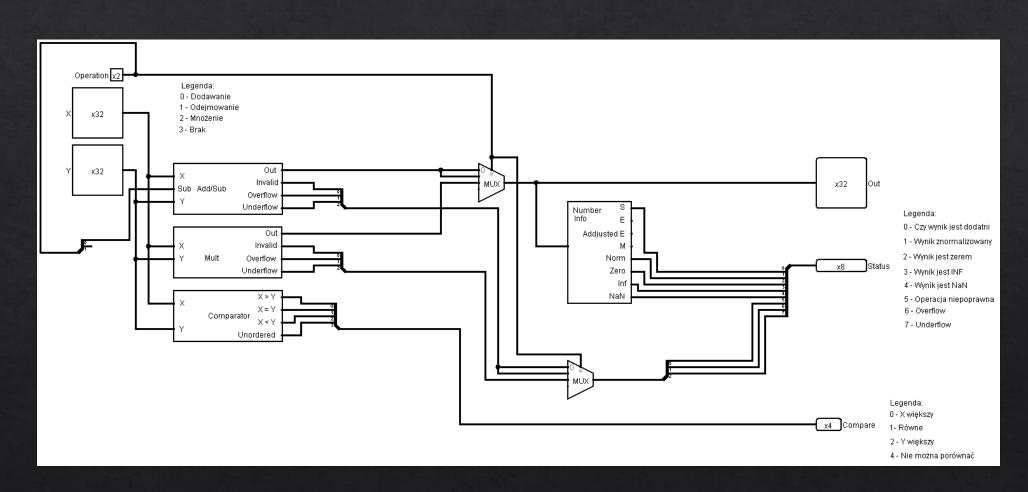
## Co udało się zrobić

- ♦ Operacje dla liczb 32-bitowych w standardzie IEE-754
- Układ porównujący
- Układ mnożący
- Układ dodająco/odejmujący
- Wszystkie układy są kombinacyjne

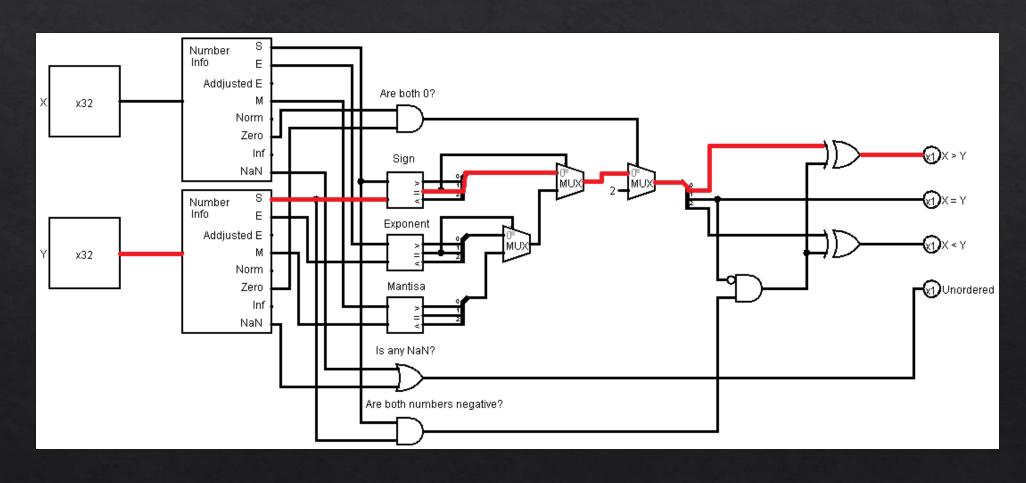
# Jednostka zmiennoprzecinkowa



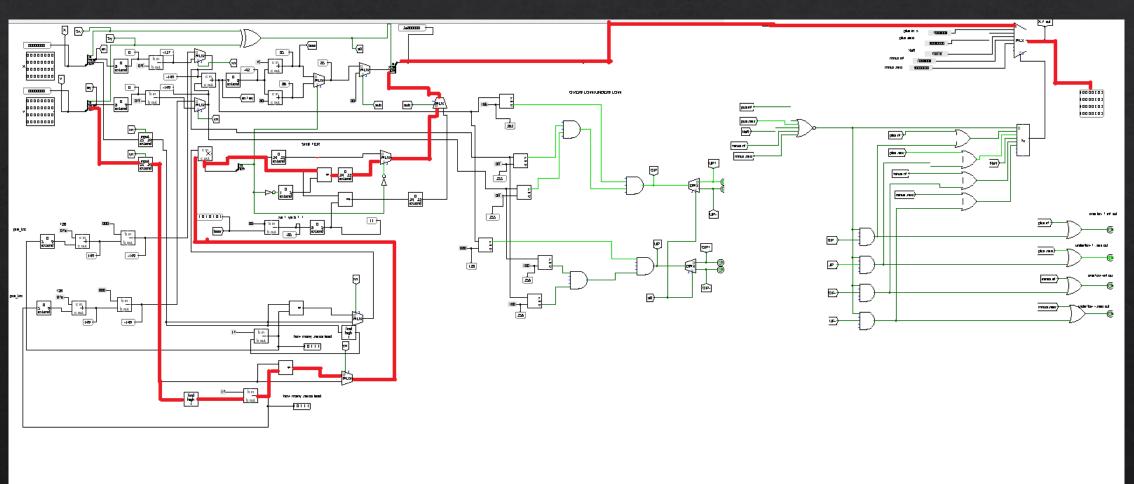
### Jednostka od środka

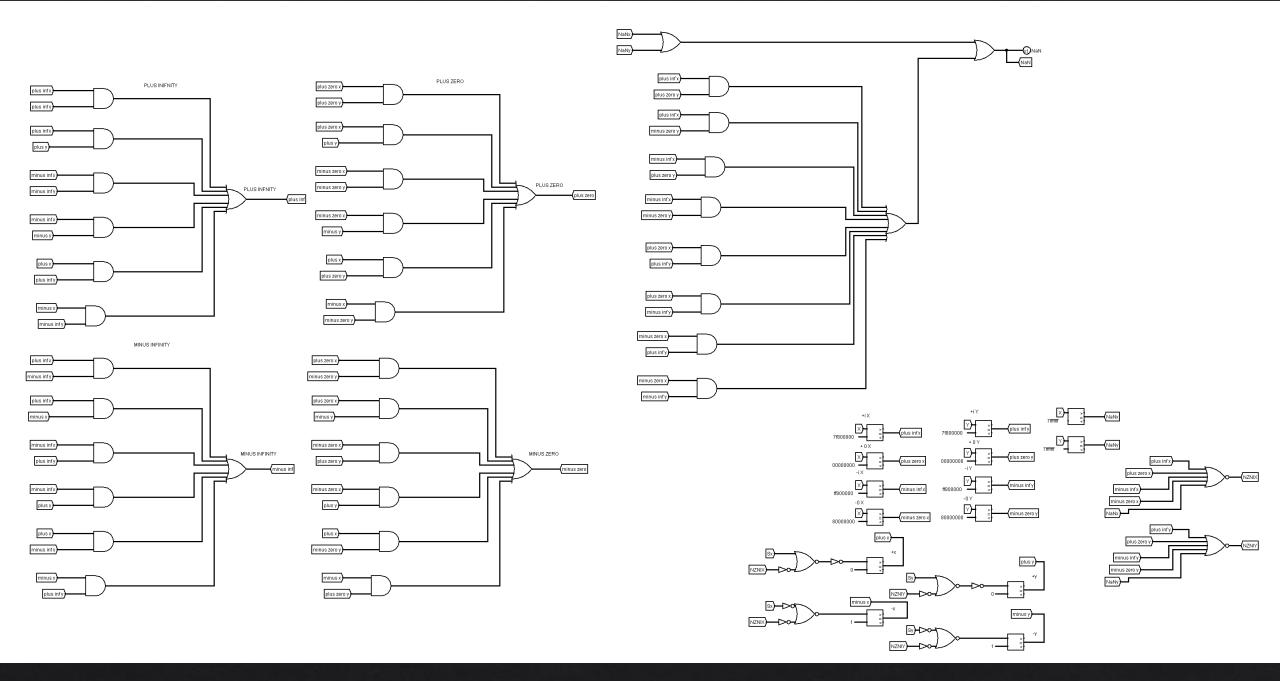


# Układ porównujący

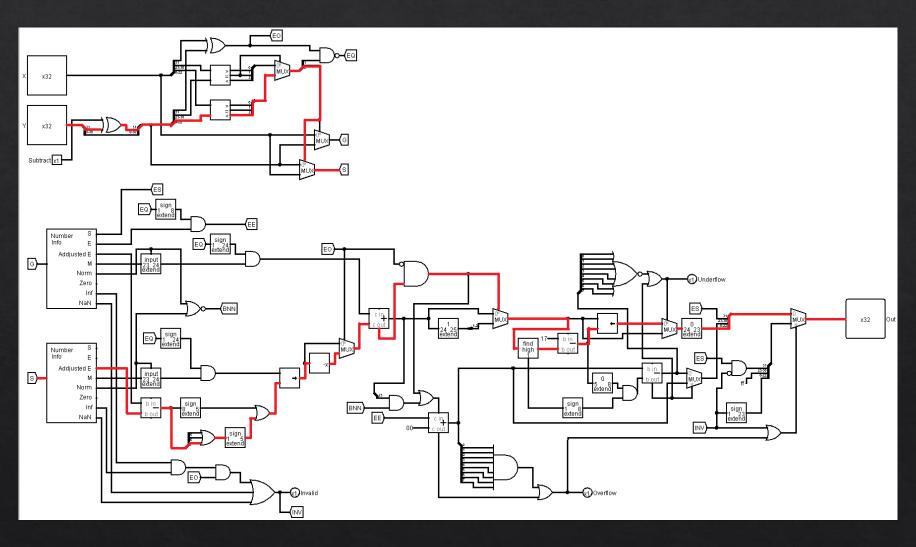


# Układ mnożący





# Układ dodająco/odejmujący



## Oszacowane parametry układów

#### Układ porównujący:

- ♦ Obszar 1161
- Opóźnienie 681
- ♦ Ścieżka krytyczna 72

#### Układ mnożący:

- ♦ Obszar 16274
- Opóźnienie 9938
- ♦ Ścieżka krytyczna 2016

#### Układ dodająco/odejmujący:

- ♦ Obszar 3365
- Opóźnienie 2117
- ♦ Ścieżka krytyczna 787

## Testy jednostkowe

#### Układ porównujący:

- ♦ Wartości oczekiwane 784
- ♦ Wartości inne 57

#### Układ mnożący:

- ♦ Wartości oczekiwane 534
- ♦ Wartości inne 307

#### Układ dodająco/odejmujący:

- Wartości oczekiwane 755
- ♦ Wartości inne 86

Dziękujemy za uwagę!