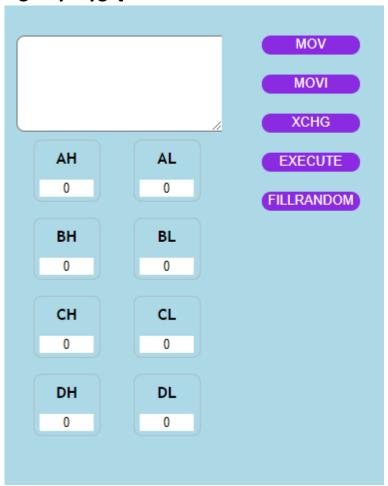
# Sprawozdanie

# Symulator procesora z użyciem javascript

# 1. Ogólny wygląd



Białe pole jest stworzone znacznikiem textarea, przyciski z boku znacznikami button, a obszary AH, Al., itd... są to znaczniki div, w których pola do wprowadzania danych to pola typu input z domyślną wartością 0.

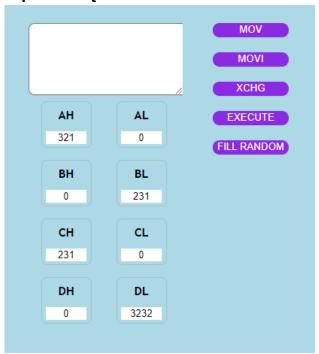
# 2. Obsługa symulatora

## 1. Wprowadzenie danych

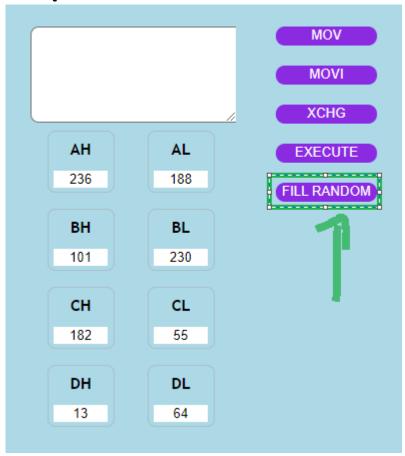
Dane można wprowadzić do symulatora na 2 sposoby **1)**Klikając w pola input w elementach AH, Al., itd... i wprowadzić je ręcznie z użyciem klawiatury.

**2)**Klikają przycisk *FILL Random*, po czym wszystkie wartości zostaną wpisane do każdego elementu losowo.

# Wpisanie ręczne



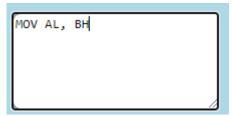
# Kliknięcie FILL RANDOM



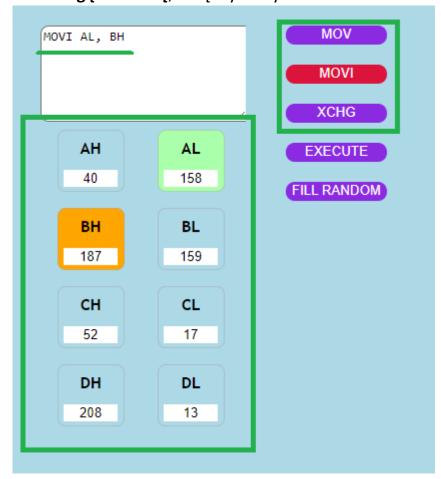
## 2. Użycie funkcji MOV, MOVI, XCHG

Komendy *MOV, MOVI, XCHG* są zdefiniowane w kodzie i można je użyć na 2 sposoby, *ale w obu przypadkach należy pamiętać że komendy są pierwszą rzeczą jakie wprowadza się w pole textarea, a dopiero po nich nazwę komórek pomiędzy którymi ma wykonać się wyznaczona funkcja.* 

1) W pole textarea, wpisać samodzielnie *nazwę funkcji*, następnie *spacja*, nazwa *pierwszej komórki*, następnie napisać *przecinek* oraz *wcisnąć spację*, na koniec nazwa *drugiej komórki*.



**2)**Druga opcja wymaga tylko użycia myszki. Najpierw zaznaczamy **funkcję której działanie chcemy użyć**, następnie zaznaczamy **pierwszą oraz drugą komórkę**,` między którymi ma zadziałać funkcja.

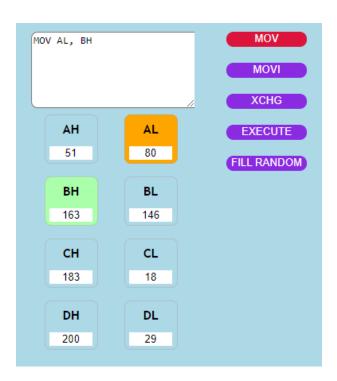


W przypadkach funkcji MOV, MOVI oraz XCHG komórki podświetlają się na kolor pomarańczowy, zielony lub fioletowy .

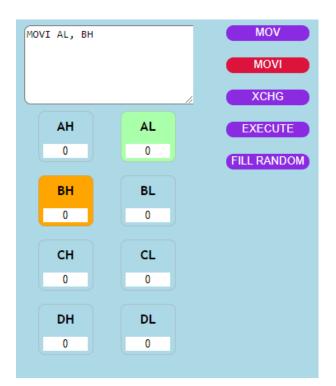
**Kolor pomarańczowy** oznacza komórkę, której wartość zostanie zmieniona

**Kolor zielony** oznacza komórkę, której wartość nie zostanie zmieniona

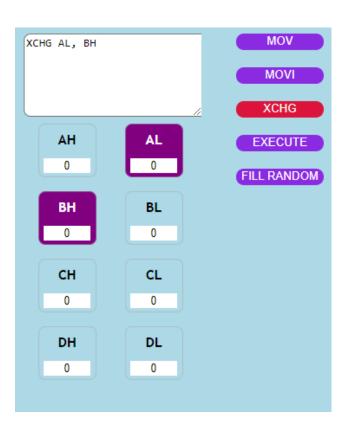
**Kolor fioletowy** oznacza elementy, których wartości się zamienią się miejscami



MOV

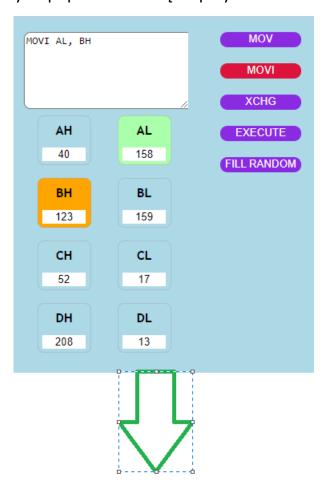


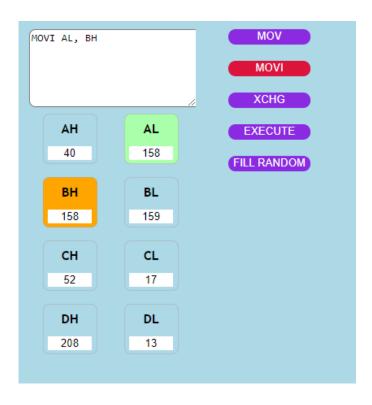
MOVI



**XCHG** 

**3)** Ostatnim krokiem jest wywołanie by funkcja wykonała zadany program. Robimy to poprzez naciśnięcie przycisku *EXECUTE* 



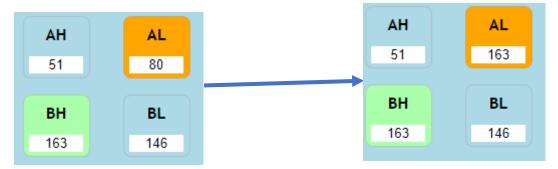


# 3. Sposób działania poleceń Działanie będzie pokazane na przykładzie



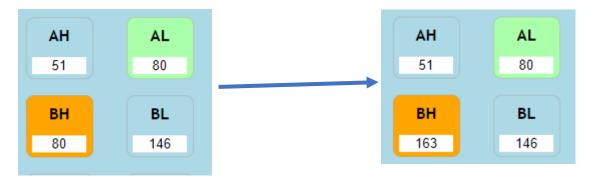
#### 1. MOV

Wartość z drugiego elementu (BL) zostanie przeniesiona do pierwszego elementu (AH)



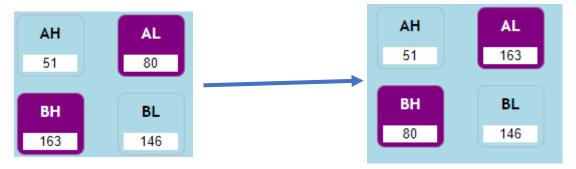
# 2. MOVI (MOV INVERTED)

Wartość z piewszego elementu (AH) zostanie przeniesiona do drugiego elementu (BL)



## 3. XCHG

Wartości zostają zamienione między elementami



Link do repozytorium z kodem

https://github.com/Gumiin/studia/tree/main/architektura%20systemów