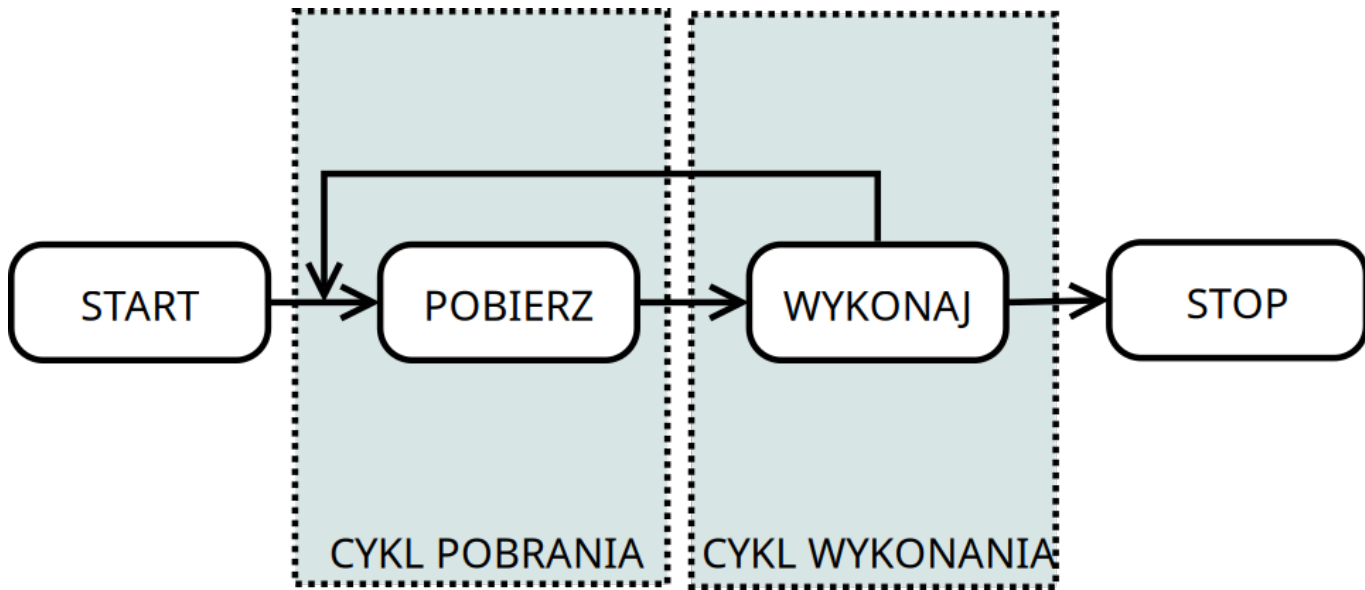
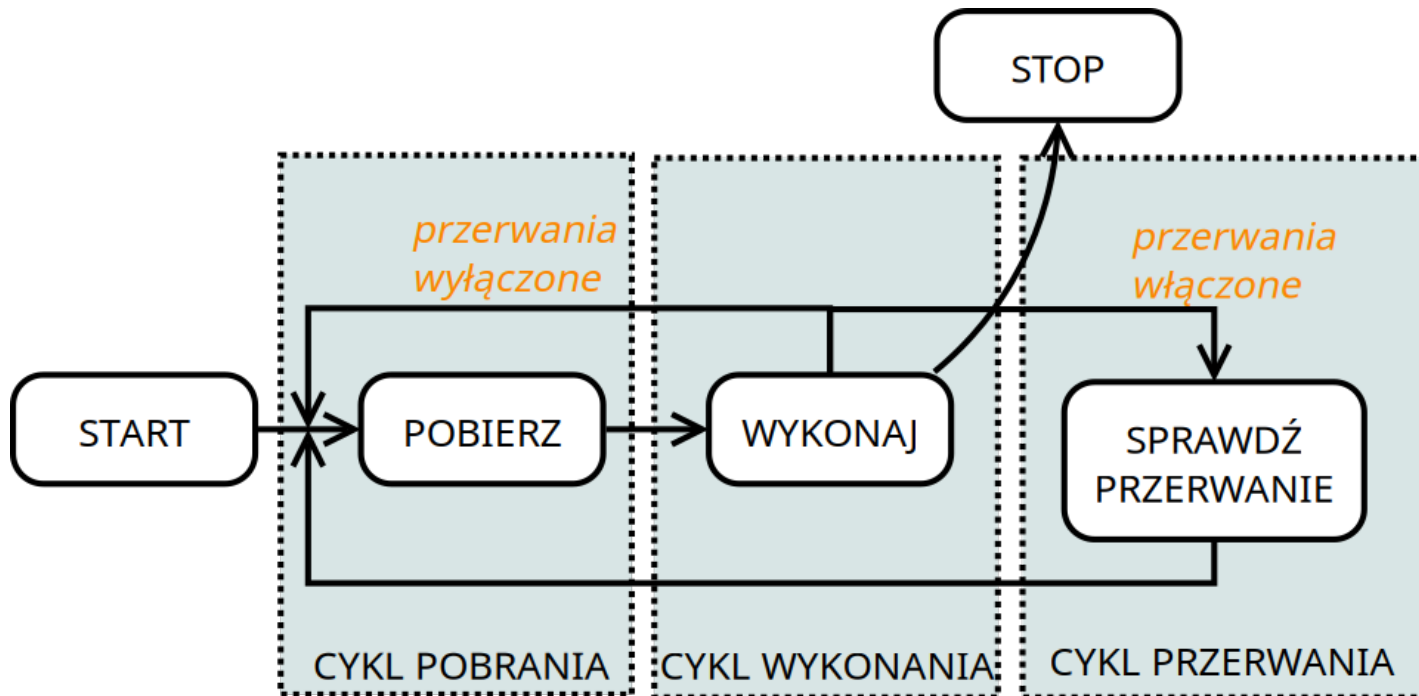


Działanie komputera

- 1) **Wykonywanie** elementarnych **operacji** arytmetycznych (+ - / * = « & | ^)
- 2) **Sterowanie** działaniem tak, by można było elastycznie **zadawać operacje** i ich sekwencje
- 3) **Pamiętanie** operandów i wyników operacji
- 4) **Przesyłanie informacji** między pamięcią i częścią obliczeniową
- 5) **Przyjmowanie** danych do systemu i **oddawanie** danych na zewnątrz systemu

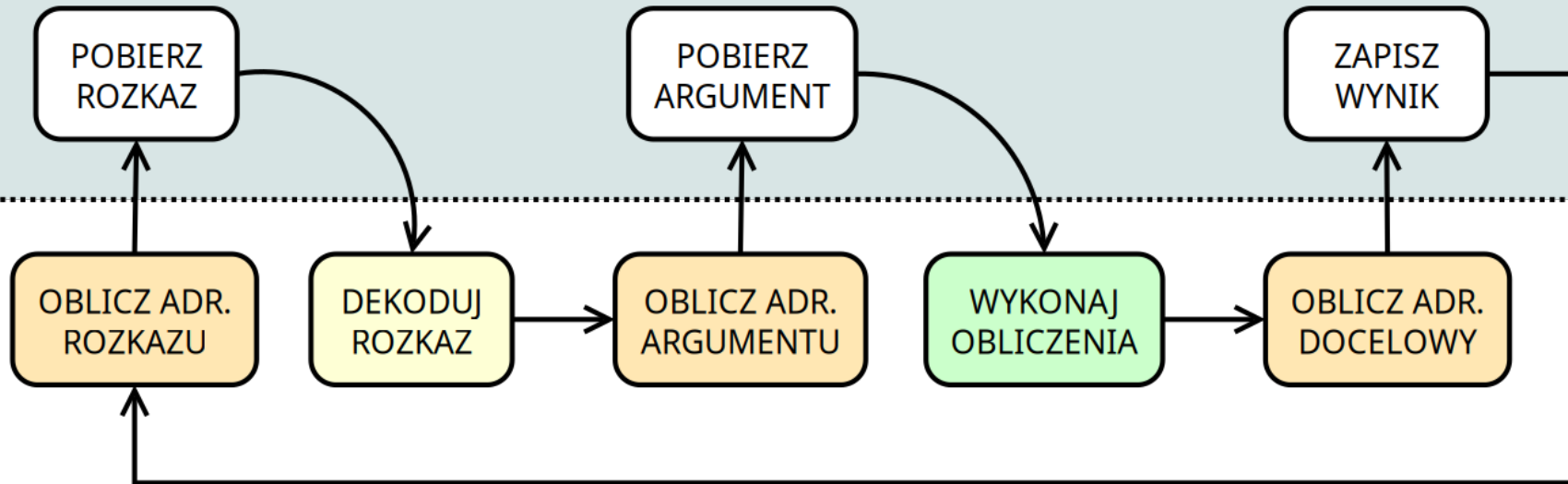




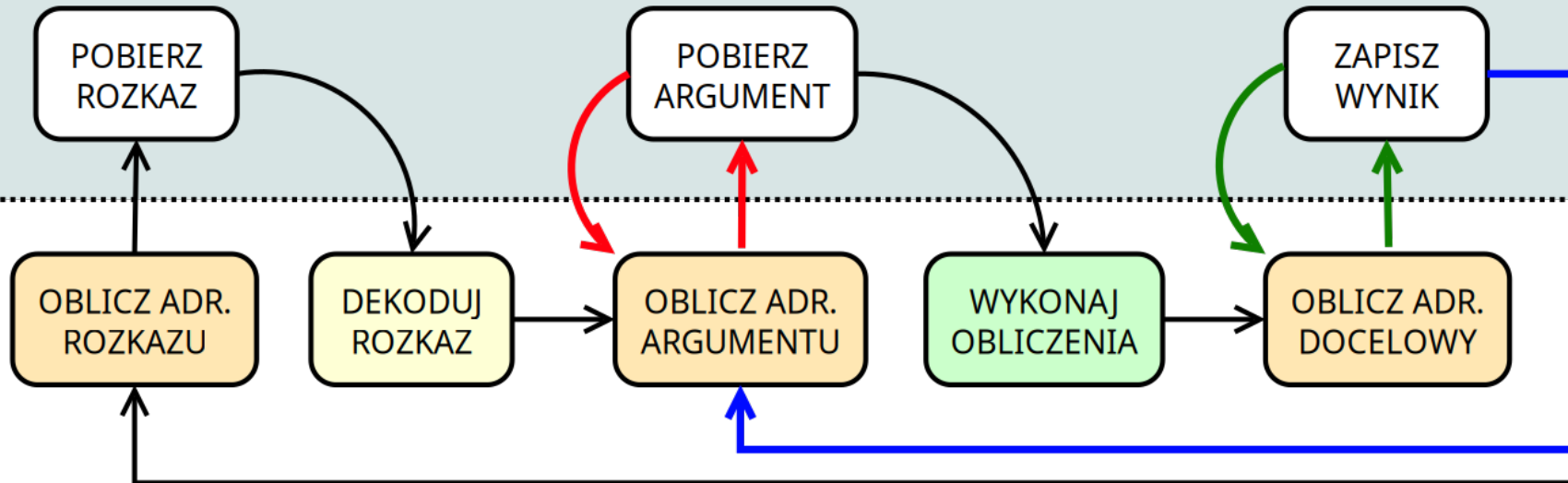
Przerwania

- Programowe
 - przepełnienie, div 0, nieznana operacja, błąd dostępu do pam.
- Zegarowe
 - systemtick, odliczanie
- We/Wy
 - żądanie/koniec usługi, błąd, zdarzenie
- Uszkodzenie
 - błąd parzystości, zasilanie

ODWOŁANIA DO PAMIĘCI LUB WE/WY



ODWOŁANIA DO PAMIĘCI LUB WE/WY



Mały ISA, mały program

ADRES	ZAWARTOŚĆ
300	1801
301	5802
302	2801
...	...
801	0003
802	0002

0001 xxxx yyyy	załaduj AC z pamięci xxxx yyyy
0010 xxxx yyyy	zapisz AC do pamięci xxxx yyyy
0101 xxxx yyyy	dodaj do AC pamięć xxxx yyyy

IC	licznik instrukcji
AC	akumulator
IR	rejestr instrukcji

Na start: IC = 300