

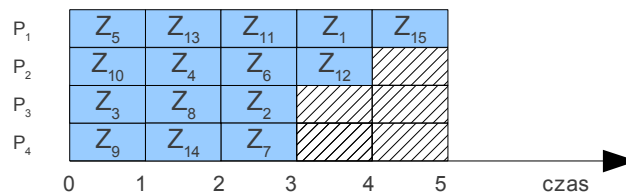
# Algorytm Błażewicza

**minimalizacja długości uszeregowania  
zadania niepodzielne, niezależne o jednostkowych czasach wykonywania  
dowolna liczba procesorów identycznych  
ograniczenia zasobów typu  $res\ 1*1$**

1. Podstaw  $t:=0, k:=0$
2. Przydziel w chwili  $t$  do pierwszego wolnego procesora dostępne zadanie  $Z_j$ , dla którego  $r_i(Z_j) = 1$ , i podstaw  $k:=k+1$ . Powtarzaj ten krok dopóty, dopóki albo  $k=m-1$ , albo nie będzie zadania o powyższych właściwościach
3. Przydziel do pozostałych wolnych procesorów w chwili  $t$ , dostępne zadania, dla których  $r_i(Z_j)=0$ . Podstaw  $t:=t+1$  i  $k:=0$  i powtórz punkt 2, jeśli są jeszcze zadania nie przydzielone

Przykład szeregowania zadań dla  $m_1=2$

$j$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
$r_1(Z_j)$	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1
$r_j$	3	2	0	1	0	2	2	1	0	0	1	2	0	1	4



Złożoność algorytmu jest  $O(n)$ .