

Metoda CPM

W procesie montażu pewnego produktu wyróżniono 9 czynności. Wszelkie zależności pomiędzy poszczególnymi czynnościami oraz czasy trwania każdej z nich przedstawiono w tabeli poniżej. Ustal czas trwania przedsięwzięcia i wyznacz ścieżkę krytyczną.

Czynność (i-j)	t_{ij}
A (1-2)	6
B (1-3)	10
C (2-3)	6
D (2-5)	12
E (3-4)	5
F (3-5)	8
G (5-6)	8
H (4-6)	5
I (6-7)	3

Metoda PERT

W tabeli poniżej przedstawiono czynności składające się na pewne przedsięwzięcie oraz czasy ich trwania. Na podstawie tych danych określ:

- oczekiwany czas trwania przedsięwzięcia,
- prawdopodobieństwo dotrzymania założonego terminu (terminu dyrektywnego), który wynosi 30 dni.

Czynności (i-j)	Czas [dni]		
	a	m	b
A (1-2)	1	2	3
B (1-3)	3	5	7
C (1-4)	1	4	7
D (2-5)	2	3	4
E (2-7)	1	5	9
F (3-5)	3	6	9
G (3-6)	1	2	3
H (4-5)	5	10	15
I (5-6)	2	8	14
J (5-7)	1	2	3
K (6-7)	6	6	6
L (6-8)	4	5	6
M (7-8)	4	4	4