

Problem pronalaska kritičnog puta - CPM

Potrebno je implementirati funkciju $\text{cpm}(A, P, T)$, koja pronalazi kritični put primjenom metode kritičnog puta. Funkcija prima parametre A (vektor aktivnosti), P (vektor prethodnika) i T (trajanja aktivnosti), te vraća put (string kritičnog puta) i Z (trajanje).

Pseudokôd funkcije CPM je dat u nastavku.

Pseudokôd A CPM

Ulaz: Vektor A

Ulaz: Vektor P

Ulaz: Vektor T

Izlaz: Kritični put put

Izlaz: Trajanje Z

- 1: Formirati graf
 - 2: Pronaći najraniji početak i kraj aktivnosti
 - 3: Pronaći najkasniji početak i kraj aktivnosti
 - 4: Izračunati rezerve
 - 5: Očitavanje rješenja.
-

Program je potrebno testirati na odgovarajućim tipovima zadataka. Testni primjer:

$A = ["A", "B", "C", "D", "E", "F", "G", "H", "I"]$

$P = ["-", "-", "-", "C", "A", "A", "B, D", "E", "F, G"]$

$T = [3, 3, 2, 2, 4, 1, 4, 1, 4]$

$Z, \text{put} = \text{CPM}(A, P, T);$

$Z = 12;$

$\text{put} = "C - D - G - I"$