

Miskolci Egyetem
Alkalmazott Matematikai Tanszék

Miskolc, 2018. október 29.
Név:
Neptun-kód:.....

Zárthelyi dolgozat PROGRAMOZÁS-ELMÉLET c. tantárgyból

1. Feladat Definiálja a következő fogalmakat: (1-1 pont)

(a) Programfüggvény:

(b) Állapottér:

(c) Sorozat redukáltja:

(d) Leggyengébb előfeltétel:

(e) Félkiterjesztés:

(f) Feladat kiterjesztése:

2. Feladat Fogalmazza meg a következő tételeket: (2-2 pont)

(a) Dijkstra tétele:

(b) Kiterjesztési tétel:

(c) Specifikáció tétele:

3. Feladat Legyen $A = \{\oplus, \ominus, \otimes, \oslash, \odot\}$, $S \subset A \times A^{**}$ program.

$$S = \{ (b \rightarrow b\#b), (b \rightarrow b\#b\#b), (b \rightarrow b\#b\#b\#b\dots), \\ (b \rightarrow b\#b), (b \rightarrow b\#b), (\# \rightarrow \#\#\#\dots), (\dagger \rightarrow \dagger b\#b\#b), \\ (\dagger \rightarrow \dagger\#\#b\#b), (\dagger \rightarrow \dagger b\#b\#b), (\ddagger \rightarrow \ddagger b\#b), \\ (\ddagger \rightarrow \ddagger\#\#\#\#), (\ddagger \rightarrow \ddagger\#\#), (\ddagger \rightarrow \ddagger b\#\#) \}$$

$$F = \{ (b, b), (b, \dagger), (\dagger, b), (\dagger, b), (\dagger, \ddagger) \}$$

(a) Adja meg az S program programfüggvényét! (2 pont)

(b) Megoldja-e S a feladatot? (2 pont)