

# Vývojový diagram simulačního procesu

Start simulace

Konec simulace

Naplánuj všechny generátory do kalendáře událostí na čas 0. Nastav simulační čas na hodnotu 0. Přejdi na začátek kalendáře událostí.

Ano

Jsme na konci  
simulačního  
času?

Ne

Posuň se v  
simulačním čase.

Ne

Nachází se v  
aktuálním čase  
prvek v kalendáři?

Ano

Generátor

Ano

Ne

Posuň se  
na další pozici v  
kalendáři událostí.

Odstraň zpracovaný  
prvek z kalendáře  
událostí

Podle simulačního  
času nastav výstupní  
hodnotu generátoru.

Naplánuj generátor do kalendáře událostí  
na pozici simulační čas + délka impulsu. V  
případě impulsního generátoru, který dokončil  
impuls - neplánuj.

Ze seznamu výstupů  
hradla vyber první  
hodnotu a záznam  
odeber.

Naplánuj hradlo do kalendáře  
událostí na pozici aktuální  
simulační čas + zpoždění hradla

Vlož novou výstupní hodnotu  
na konec seznamu výstupů  
zpracovávaného hradla.

Ne

Je výstupní hodnota  
stejná jako poslední hodnota  
v seznamu výstupů?

Ano

Posuň se v  
seznamu aktualizovaných  
hradel na další hradlo.

Ulož hodnotu výstupu  
do historie daného  
prvku.

Přejdi na první  
hradlo ze seznamu  
propojení

Jsme na konci  
seznamu  
propojení?

Ano

Přejdi na první  
hradlo z pomocného seznamu  
aktualizovaných hradel.

Posunň se v  
seznamu propojení  
na další hradlo.

Ano

Zapiš výstupní  
hodnotu na jeho  
vstupní port.

Ne

Nachází se v  
pomocném seznamu  
aktualizovaných  
hradel?

Ne

Přidej hradlo do  
pomocného seznamu  
aktualizovaných hradel.

Zpracuj vstupní porty  
aktualizovaného hradla  
na výstupní logickou  
hodnotu

Ne

Jsme na konci  
seznamu aktualizových  
hradel?

Ano