

A simulink modellból visszafejtve adja meg a modellt leíró képletet!

A simulink modellből visszafejtve adja meg a modellt leíró képletet!

Ábrázolja az exponenciális növekedés modelljének folytonos eseteit!

Abrázolja az exponenciális növekedés modelljének folytonos eseteit, ha:

X0 = 3 és r = 0.5

X0 = 3 és r = 0.5

Åbrázolja az exponenciális növekedés modelljének folytonos eseteit!

Ábrázolja az exponenciális növekedés modelljének folytonos eseteit, ha:

X0 = 5 és r = 0.2

X0 = 5 és r = 0.2

X0 = 5 és r = - 0.2

Ábrázolja az exponenciális növekedés modelljének folytonos eseteit!

Ábrázolja az exponenciális növekedés modelljének folytonos eseteit ha:

X0 = 1 és r = 0.5 X0 = 1 és r = 0 X0 = 1 és r = 0

Ábrázolja az exponenciális növekedés modelljének folytonos eseteit!

Ábrázolja a logisztikus növekedés modelljének folytonos eseteit ha: X0=1, K=10 és r=0, X0=1, K=10 és r=0

Adja meg a simlink modell kimenetét!

Adott az alábbi simulink modell: 2db konstans blokk, mind kettő értéke 1. Mind a két konstans blokk kimenete rá van csatlakoztatva egy add blokkra, melynek mind a két bemenete pozitiv. Az add blokk kimenete pedig egy displayre csatlakozik. Milyen érték olvasható le a display blokkról?

Adja meg a simulink modell kimenetét!

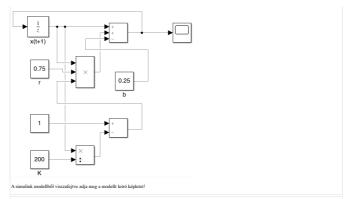
Adott az alábbi simulink modell: 2db konstans blokk, mind kettő értéke 2. Mind a két konstans blokk kimenete rá van csatlakoztatva egy add blokkra, melynek mind a két bemenete pozitív. Az add blokk kimenete pedig egy displayre csatlakozik. Milyen érték olvasható le a display blokkról?

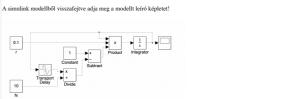
Adja meg a simulink modell kimenetét!

Adott az alábbi simulink modell: 3db konstans blokk, értékeik 1,2 és 3. Mind a három konstans blokk kimenete rá van csatlakoztatva egy add blokkra, melynek mind a három bemenete pozitív. Az add blokk kimenete pedig egy displayve csatlakozik. Milyen érték olvasható le a display blokkról?

Adja meg az exponenciális növekedés modelljének egyensúlyi helyzetét!

Adja meg az exponenciális növekedés modelljének egyensúlyi helyzetét!





A simulink modellből visszafejtve adja meg a modellt leíró képletet!

Ábrázolja a logisztikus növekedés modelljének folytonos eseteit!

Ábrázolja a logisztikus növekedés modelljének folytonos eseteit, ha:

X0 = 3, K = 10 és r = 0.5 X0 = 3, K= 10 és r = 0

X0 = 3, K = 10 és r = - 0.5

Ábrázolja a logisztikus növekedés modelljének folytonos eseteit!

Ábrázolja a logisztikus növekedés modelljének folytonos eseteit, ha:

X0 = 5, K = 10 és r = 0.2

X0 = 5, K= 10 és r = 0

X0 = 5, K = 10 és r = - 0.2

Adja meg az logisztikus növekedés modelljének egyensúlyi helyzetét!

Adja meg az logisztikus növekedés modelljének egyensúlyi helyzetét!

Amennyiben egy exponenciálisan növekedő populáció növekedési rátája -0.3 és a kezdő populáció szám 100, milyen egyensűlyi helyzetben fog stabilizálódni?

Amennyiben egy exponenciálisan növekedő populáció növekedési rátája -0.3 és a kezdő populáció szám 100, milyen egyensúlyi helyzetben fog stabilizálódni?

Amennyiben egy exponenciálisan növekedő populáció növekedési rátája -0.7 és a kezdő populáció szám 150, milyen egyensúlyi helyzetben fog stabilizálódni?

netyzetben fog stabilizálodni?

Amennyiben egy exponenciálisan növekedő populáció növekedési rátája -0.7 és a kezdő populáció szám 150, milyen egyensúlyi helyzetben fog stabilizálódni?

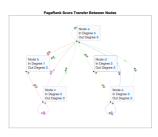
Amennyiben egy logisztikusan növekedő populáció növekedési rátája -0.7 és a kezdő populáció szám 100, valamint a kapacitás 25, milyen egyensűlyi helyzetben fog stabilizálódni?

Amennyiben egy logisztikusan növekedő populáció növekedési rátája -0.7 és a kezdő populáció szám 100, valamint a kapacitás 25, milyen egyensúlyi helyzetben fog

Amennyiben egy logisztikusan növekedő populáció növekedési rátája 0.7 és a kezdő populáció szám 150, valamint a kapacitás 50, milyen egyensúlyi helyzetben fog stabilizálódni?

Amennyíben egy logisztikusan nővekedő populáció nővekedési rátája 0.7 és a kezdő populáció szám 150, valamint a kapacitás 50, milyen egyensúlyi helyzetben fog stabilizálódní?

Az ábrán látható példa alapján határozza meg a leglátogatottabb és a legkevésbé látogatottabb lapot, valamint határozza meg, hogy az adott eset tranzitív-e, vagy sem.



Az ábrán látható példa alapján határozza meg a leglátogatottabb és tabb lapot, valamint határozza meg, hogy az adott eset tranzitív-e, vagy sem.

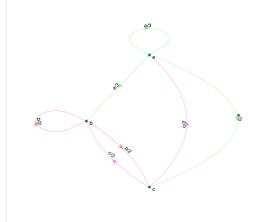
Az ábrán látható példa alapján határozza meg a leglátogatottabb és a legkevésbé látogatottabb lapot, valamint határozza meg, hogy az adott eset tranzifiv-e, vagy sem.

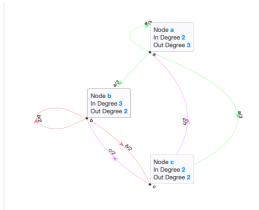


Az ábrán látható példa alapián határozza meg a leglátogatottabb és a legkevésbé látogatottabb lapot, valamint határozza meg, hogy az adott eset tranzitív-e, vagy sem.

Az ábrán látható példa alapján határozza meg a leglátogatottabb és a legkevésbé látogatottabb lapot, valamint határozza meg, hogy az adott eset tranzitív-e, vagy sem.

Az ábrán látható példa alapján határozza meg a leglátogatottabb és a legkevésbé látogatottabb lapot, valamint határozza meg, hogy az adott eset tranzitív-e, vagy sem.





Egy egyszerű sorbanállási rendszer milyen simulink blokkok segítségével - milyen folyamattal készíthető el?

Egy egyszerű sorbanállási rendszer milyen simulink blokkok segítségével - milyen folyamattal készíthető el?

Exponenciális függvény ábrázolása

Írja le azt a MATLAB kódot, ami ábrázolja x^3 függvényt [0,3] intervallumon.

Exponenciális függvény ábrázolása

Írja le azt a MATLAB kódot, ami ábrázolja x^2+2 függvényt [0,7] intervallumon.

Exponenciális függvény ábrázolása

Jellemezze a Feigenbaum diagramot

Jellemezze a Feigenbaum diagramot!

Jellemezze a Kikötő modelljét!

Jellemezze a Kikötő modelljét!

Jellemezze a Lorenz rendszereket!

Jellemezze a Neumann véletlenszám generátor működését!

Írja le azt a MATLAB kódot, ami ábrázolja x^2 függvényt [0,5] intervallumon.

Határozza meg a soron következő véletlenszám értékét Lehmer féle generátor módszerével!

Lehmer féle kongruencia moduló generátorral dolgozunk, ahol adottak az alábbi értékek: a = 5; c = 7; m = 1000 és x0 = 10. Határozza meg x1 értékét!

Határozza meg a soron következő véletlenszám értékét Lehmer féle generátor módszerével!

Lehmer féle kongruencia moduló generátorral dolgozunk, ahol adottak az alábbi értékek: a = 12; c = 1; m = 200 és x0 = 1. Határozza meg x1 értékét!

Határozza meg a soron következő véletlenszám értékét Neumann módszerrel!

Ha x0 = 8200, akkor a Neumann generátort alkalmazva mi lesz az ezt követő 2. véletlenszám értéke, vagyis mennyi lesz x1?

Határozza meg a soron következő véletlenszám értékét Neumann módszerrel!

Jellemezze a horgászati modellt (elmélete, esetei, képlete, grafikonja)!

Jellemezze a horgászati modellt (elmélete, esetei, képlete, grafikonja)!

Jellemezze a két faj versengésének folytonos modelljét (elmélete, esetei, képlete, görbéi)!

Jellemezze a két faj versengésének folytonos modelljét (elmélete, esetei, képlete, görbéi)!

Jellemezze a Lehmer féle Lineáris kongruencia moduló generátor működését, írja fel az azt működtető képletet.

Jellemezze a Lehmer féle Lineáris kongruencia moduló generátor működését, írja fel az azt működtető képletet.

Jellemezze a logisztikus növekedés diszkrét modelljét (elmélete, esetei, képlete, grafikonjai)!

Jellemezze a logisztikus növekedés diszkrét modelljét (elmélete, esetei, képlete, grafikonjai)!

Jellemezze a logisztikus növekedés diszkrét modelljét (elmélete, esetei, képlete, grafikonjai)!

Írjon fel egy példát Markov lánc szemléltetésre 4 állapot segítségével!

Írjon fel egy példát Markov lánc szemléltetésre 4 állapot segítségével!

Ismertesse a sorbanállási rendszerek klasszifikációját és annak egyes eseteit!

Ismertesse a sorbanállási rendszerek klasszifikációját és annak egyes eseteit!

Jellemezze a Chemostat modellt!

és annak egyes eseteit!

Jellemezze az zsákmány-ragadozó folytonos modelljét (elmélete, esetei, képlete, görbéi)!

yes eseteit!

Két faj versengése esetén, hogyan válasszuk meg az f értékeket, hogy békés együttélés valósuljon meg.

Jellemezze az exponenciális növekedés diszkrét modelljét (elmélete, esetei, képlete, grafikonjai)! Jellemezze az exponenciális növekedés diszkrét modelljét (elmélete, esetei, képlete, grafikonjai)!

zze az exponenciális növekedés folytonos modelljét (elmélete, esetei, képlete, görbéi)!

Két faj versengése esetén, hogyan válasszuk meg az f értékeket, hogy békés együttélés valósuljon meg.

zze az exponenciális növekedés folytonos modelljét (elmélete, esetei, képlete, görbéi)!

Jellemezze az zsákmány-ragadozó folytonos modelljét (elmélete, esetei, képlete, görbéi)!

Két faj versengése esetén, hogyan válasszuk meg az f értékeket, hogy bistabil helyzet valósuljon meg.

Két faj versengése esetén, hogyan válasszuk meg az f értékeket, hogy bistabil helyzet valósuljon meg

Melyik modellhez tartozik az alábbi képlet? Milyen blokkok segítségével építhetnénk fel simulink segítségével?

$$\frac{dI}{dt} = \frac{\beta IS}{N} - \gamma I,$$

$$\frac{dR}{dR} = \gamma I$$

Melyik modellhez tartozik az alábbi képlet? Milyen blokkok segítségével építhetnénk fel simulink segítségével?

 $\frac{\mathrm{d}x}{\mathrm{d}t}=\sigma(y-x),$

 $\frac{dz}{dt} = xy - \beta z.$

Melyik modellhez tartozik az alábbi képlet? Milyen blokkok segítségével építhetnénk fel simulink segítségével?

$$\dot{x}(t) = rx(t)(1 - \frac{x(t-\tau)}{K})$$

Melyik modellhez tartozik az alábbi képlet? Milyen blokkok segítségével építhetnénk fel simulink segítségével?

Melyik modellhez tartozik az alábbi képlet? Milyen blokkok segítségével építhetnénk fel simulink segítségével?

$$\dot{y} = \frac{aCy}{1+C} - qy$$

$$\dot{C} = q(C^{(0)} - C) - \frac{\beta a C y}{A + C},$$

$$\dot{x}_i = x_i(r_i + \sum_{i=1}^{n} a_{ij}x_j)$$
 $i = 1, ..., n.$

Melyik modellhez tartozik az alábbi képlet? Milyen blokkok segítségével építhetnénk fel simulink segítségével?

$$\dot{x}(t) = rx(t)$$

Melyik modellhez tartozik az alábbi képlet? Milyen blokkok segítségével építhetnénk fel simulink segítségével?

Melyik modellhez tartozik az alábbi képlet? Milyen blokkok segítségével építhetnénk fel simulink segítségével?

$$x_{n+1} = x_n + x_n \left(a - b y_n \right)$$

$$y_{n+1} = y_n + y_n \left(cx_n - d \right)$$

Melyik modellhez tartozik az alábbi képlet? Milyen blokkok segítségével építhetnénk fel simulink segítségével?

$$x(t+1) = x(t) + rx(t) \left(1 - \frac{x(t)}{K}\right) - \mathbf{b}$$

Mi a különbség a single- és az N server között?

Mi történik ha a horgászati modell esetén a b paraméter meghaladja az r paraméter értékét?

Mi történik, ha a horgászati modell esetén a b paraméter meghaladja az r paraméter értékét.

Mikor beszélhetünk egyensúlyi helyzetről és mikor fix pontról?

Milyen alapvető különbség mondható el a zsákmány-ragadozó és a két faj versengésének modellje között?

Milyen alapvető különbség mondható el a zsákmány-ragadozó és a két faj versengésének modellje között?

Milyen alapvető különbség mondható el az exponenciális növekedés és a logisztikai növekedés modellje között.

Milyen alapvető különbség mondható el az exponenciális növekedés és a logisztikai növekedés modellje között.

Milyen alternatív alkalmazási lehetőségei vannak az egyenletes eloszlású véletlen számoknak?

Milyen alternatív alkalmazási lehetőségei vannak az egyenletes eloszlású véletlen számoknak? Soroljon fel legalább 2 alkalmazási lehetőséget és egyet jellemezzen.

Milyen beépített véletlenszám generátorok találhatóak a Matlab-ban? Jellemezze őket!

$$\dot{x}(t) = rx(t)(1-\frac{x(t)}{K})$$

Melyik modellhez tartozik az alábbi képlet? Milyen blokkok segítségével építhetnénk fel simulink segítségével?

$$\dot{x}(t) = x \left(a - by \right)$$

$$\dot{y}(t) = y \left(cx - d \right)$$

Melyik modellhez tartozik az alábbi képlet? Milyen blokkok segítségével építhetnénk fel simulink segítségével?

$$\dot{x} = x(a - bx - cy)$$

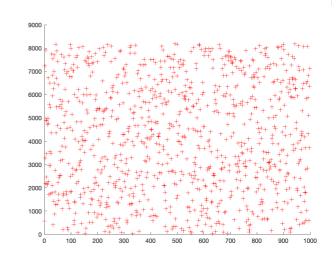
$$\dot{y} = y(d - ex - fy)$$

Melyik modellhez tartozik az alábbi képlet? Milyen blokkok segítségével építhetnénk fel simulink segítségével?

$$x(t+1) = x(t) + rx(t)$$

Melyik modellhez tartozik az alábbi képlet? Milyen blokkok segítségével építhetnénk fel simulink segítségével?

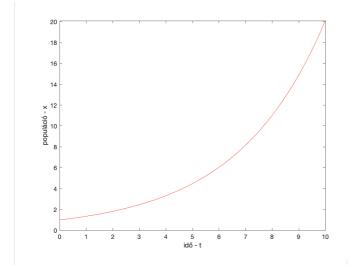
$$x(t+1) = x(t) + rx(t) \left(1 - \frac{x(t)}{K}\right)$$



Milyen eloszlású véletlen-számok ábrázolása látható az ábrán? Válaszát indokolja!

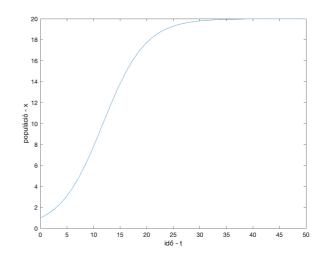
Milyen kapacitású és hány kiszolgálló egységből álló rendszerről beszélhetünk az alábbi helyzetben? A / B / 3 / 10

Milyen modell látható az ábrán?



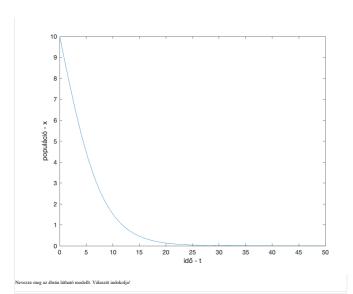
Nevezze meg az ábrán látható modellt. Válaszát indokolja!

Milyen modell látható az ábrán?

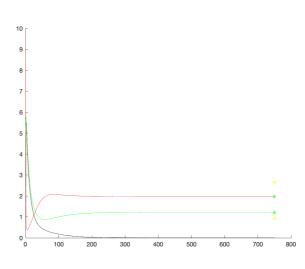


Nevezze meg az ábrán látható modellt. Válaszát indokolja!

Milyen modell látható az ábrán?

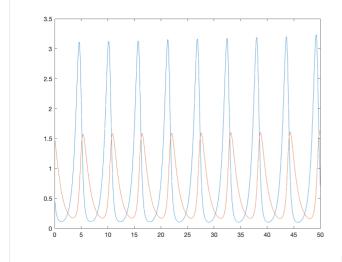


Milyen modell látható az ábrán?



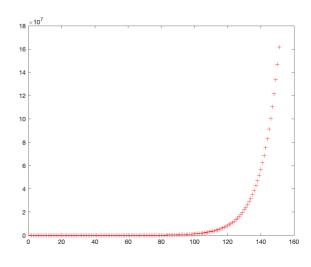
Nevezze meg az ábrán látható modellt. Válaszát indokolja

Milyen modell látható az ábrán?



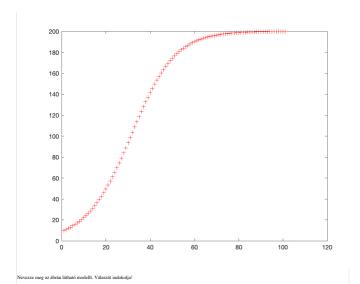
Nevezze meg az ábrán látható modellt. Válaszát indokolja!

Milyen modell látható az ábrán?

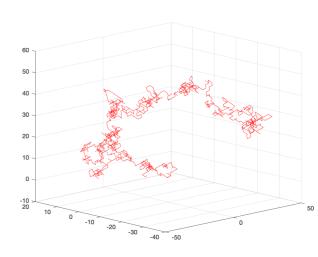


Nevezze meg az ábrán látható modellt. Válaszát indokolja!

Milyen modell látható az ábrán?

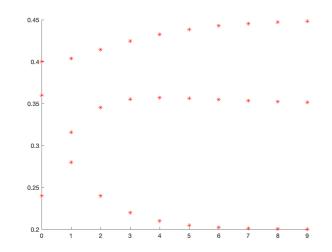


Milyen modell látható az ábrán?



Nevezze meg az ábrán látható modellt. Válaszát indokolja!

Milyen modell látható az ábrán?



Nevezze meg az ábrán látható modellt. Válaszát indokolja!

Milyen tanult módszer segítségével adható közelítő érték Pí-re?

Milyen tanult módszer segítségével adható közelítő érték Pí-re? Írja le röviden a módszer lényegét, algoritmusát (Nem a MATLAB kódot)

Mire szolgál a Monte Carlo módszer (működése, képlete, ábrázolása)?

Mire szolgál a Monte Carlo módszer (működése, képlete, ábrázolása)?

Mit értünk Pagerank alatt? Milyen információkat tudunk az eljárás segítségével meghatározni?

Mit értünk Pagerank alatt? Milyen információkat tudunk az eljárás segítségével meghatározni?

Mit értünk véletlenszám generálás alatt? Milyen módszereket ismerünk?

Mit értünk véletlenszám generálás alatt? Milyen módszereket ismerünk?

Mit nevezünk Markov láncnak?

Mit nevezünk Markov láncnak?

Mit nevezünk tranzitivitásnak? Írjon fel példát egy tranzitív és egy nem tranzitív Pagerank-re!

Végtelen állapotból álló sorbanállási rendszer esetén jellemezze az i-ik állapotot! Képlet segítségével miként írható le? Végtelen állapotból álló sorbanállási rendszer esetén jellemezze az i-ik állapotot! Képlet segítségével miként irható le?

Írja le azt a MATLAB kódot, ami 10db egyenletes eloszlású véletlen számokat generál "a" és "b" értékek között

Véletlen szám generálása

Véletlen szám generálása

Írja le azt a MATLAB kódot, ami 5db normál eloszlású véletlen számokat generál "a" és "b" értékek között

Submit

Mit nevezünk tranzitivitásnak? Írjon fel példát egy tranzitív és egy nem tranzitív Pagerank-re! Poisson folyamat esetén írja fel fel p0, p1 és p2 állapotokat képletek formájában! Poisson folyamat esetén írja fel fel p0, p1 és p2 állapotokat képletek formájában! Röviden jellemezze a diszkrét modelleket és mutassa be a Fibonacci számok segítségével! Röviden jellemezze a diszkrét modelleket és mutassa be a Fibonacci számok segítségével! Röviden jellemezze a folytonos modelleket, említsen meg pár példát! Röviden jellemezze a folytonos modelleket, említsen meg pár példát! Röviden jellemezze a SIR modellt! Röviden mutassa be és jellemezze a SIR modellt Röviden vázolja fel, hogy hogyan alkalmazhatóak az egyenletes eloszlású véletlen számok határozott integrál számítására. Röviden vázolja fel, hogy hogyan alkalmazhatóak az egyenletes eloszlású véletlen számok határozott integrál számítására. Simulink modell esetében mit állíthatunk be Unit-Delay blokk segítségével? Mely modelleknél alkalmaztuk a gyakorlatok során? Simulink modell esetében mit állíthatunk be Unit-Delay blokk segítségével? Mely modelleknél alkalmaztuk a gyakorlatok során? Sorbanállási rendszerek esetében milyen információkat tudunk meghatározni és ábrázoltatni a modell segítségével? Sorbanállási rendszertípusok Mit értünk LIFO sorbanállási rendszer alatt? Magyarázatát követően írjon egy példát. Sorbanállási rendszertípusok Mit értünk PRIORITY sorbanállási rendszer alatt? Magyarázatát követően írjon egy példát. Sorbanállási-rendszer típusok Mit értünk FIFO sorbanállási rendszer alatt? Magyarázatát követően írion egy példát. Szerkessze át a simulink modellt! lott az alábbi simulink medell. 2db konstans blokk. Az egyik értéke 2, a másiké 3. Mind a két blokk kimenter á van csatlakoztatva egy product blokkra, amak mentez pedig egy display-re. Az így kapott érték 6. Miként alakítaná át a modellt egy gain segliségével, hogy a display-en ugyan úgy 6-os érték szerepeljen úmberévkén?

Véges állapotból álló sorbanállási rendszer esetén jellemezze az n-ik állapotot! Képlet segítségével miként írható le?