Metody Statystycome

Karpen. topolnichia uj. edu. pl

16 XII 2017

PNOCOSS Poissome

t: loso wome z nozkradu f(+)=Ae-A+

A - tempo

metode oduracanie dystrybuanty

$$+ := \frac{-\ln(n:)}{\lambda}$$

loronance z nozhraelu jednonod mego Mar prodziale (0,1) System kolejkoug

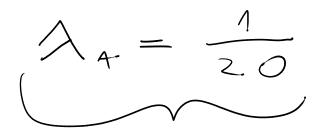
SERWER SYMULACJA obstuguje Zadanje Zaolanie PROCESH prychoolog zadonie w tepie 12 w tepie 15 KOLEMKOWEGO ed stapy czain Czasz vzlony wanie Kolejny de zadan: pomigolzz zadoniami: $t_{\lambda} = -\frac{L_{M}(u)}{\lambda_{A}}$ $b_{i}^{S} = -\frac{kn(u)}{\Delta}$ (O, 1)u-locomane z rozhtadu jednomod nego

Li - czasy pojawiania rig nowych zaden "i" v systemle Bi-czasy goly kolejne zadanie "i"
bede wyhonywane na serwerze

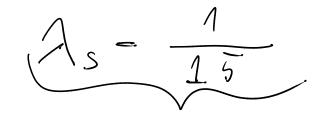
 $\alpha_i = \beta_1 + t_2 + \dots + \beta_i$

 $\beta_{i} = \alpha_{i}$ $\beta_{i} = \beta_{i-1} + \beta_{i-1}$ $\beta_{i-1} = \beta_{i-1} + \beta_{i-1}$

goly sorver jest pustz

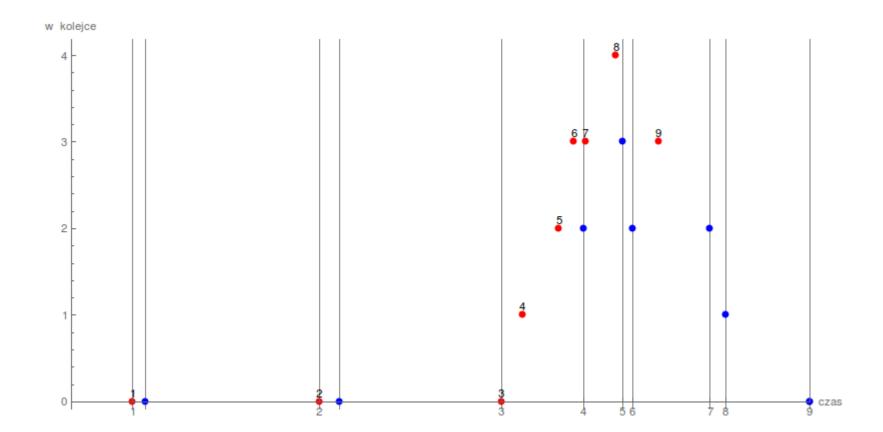


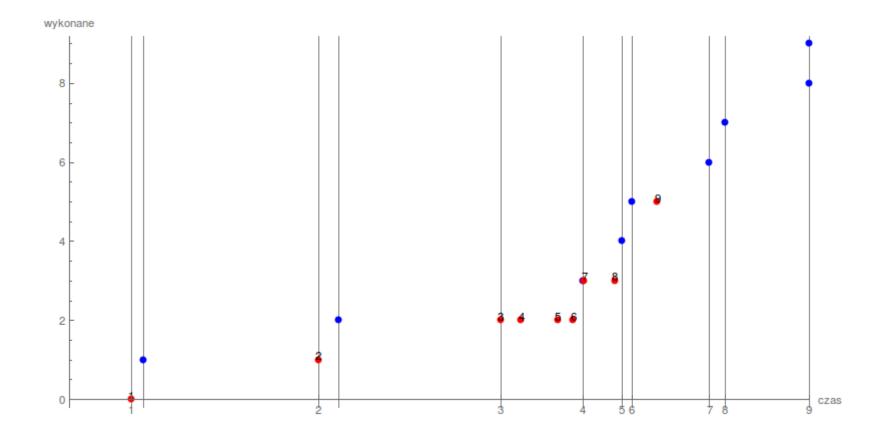
zadania uptywaja svednio co 20[mp.s]



czas cytonywania średnio 15 [mp.s]

ALL As - Zeolanie vykonywane szybeinj niz meptywają



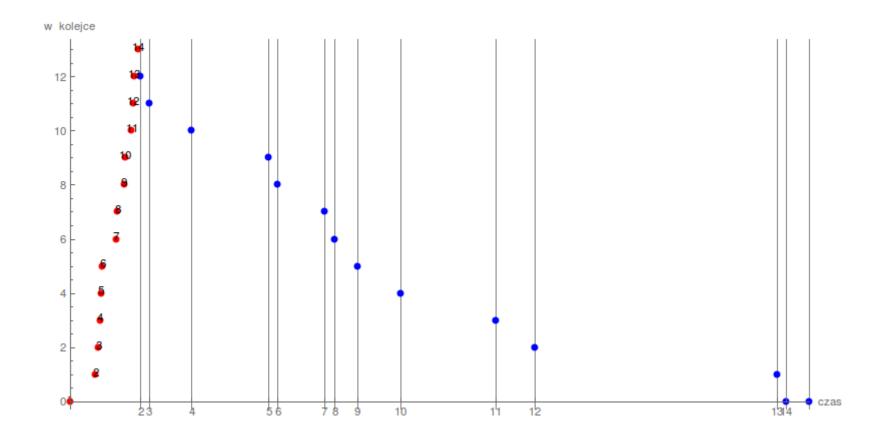


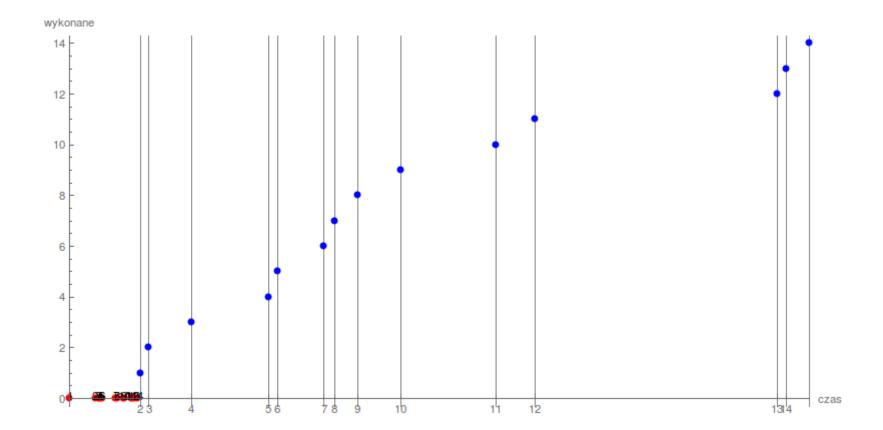
$$A_A = \frac{1}{20}$$

$$A_S = \frac{1}{100}$$

 $A_{\star} \gg \Lambda_{s}$

Zadania wyhonywane wolniej nit naglyweja system się Zatyka



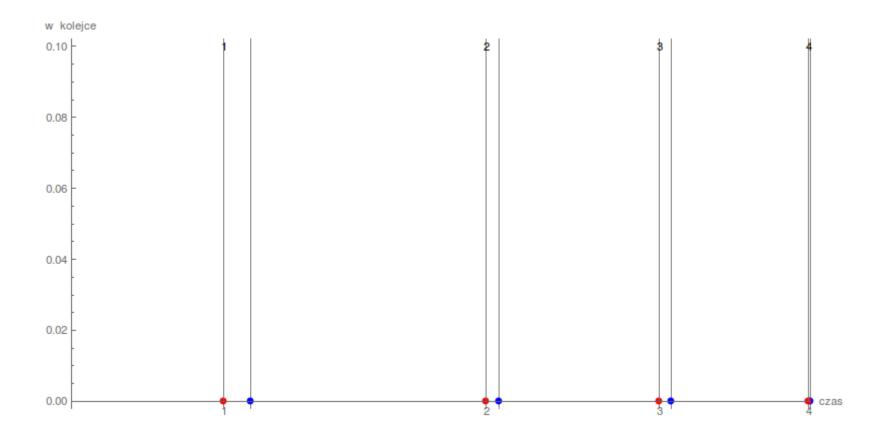


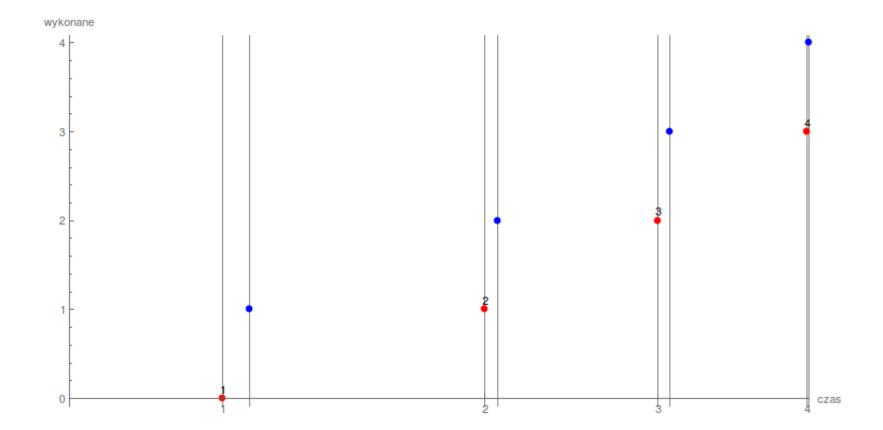
$$A_{A} = \frac{1}{2.0}$$

$$\lambda_s = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

 A_{A} $\ll \Lambda_{S}$

zædanie uzhony vane zna zna znie szybiej niż naptyweje







· Wykrisy: Licoba zaden w kolijce (CZ-as), CZ-as oczekiwania na wykonanie (czos) · Spravoldic provo Little a

E(R) · AA = E(x)

credni (20) speoleony liceba Zadon w Priez zaolanie de systèmie systèmie

Mh Portet: $A_A = \frac{1}{20}$ $A_S = \frac{1}{15}$

E(...) { dla czosu ~ 10000 oroz ~ 1000 symulacji



• Zaobsorwoma: Batykanie ilg systemu

$$Mp$$
:: $A_A = \frac{1}{20}$ $A_B = \frac{1}{100}$

· Wykrisg:

E(Lizba zador w systemie) (Ax),

E(Lizba zador w systemie) (As),

E(Lizba zador w systemie) (r=Ax),

E(CZAJ O (Zelkinskim) (...)



Zuiezane z popnednim zertanem.

Graf pravolopodobienstwolla 3 uzytkovników.

Metoda dowolne.