

Kolegij «Simulacijsko modeliranje»
Vježbe – 06

SIMUL 8

12. Zadatak: Labele

Kreirajte model jednostavnog proizvodnog procesa. U tvornici se proizvode 3 boje traperica: plave, bež i crvene. Ovisno o boji, razlikuje se proizvodni proces.

Aktivnost	Objekt	Vrijeme trajanja
Dolazak narudžbe	1 WEP	Eksp. (3.7)
Rep za šivanje	1 rep	N/A
Šivanje	po 1 WC za svaku boju	Eksp.(9)
Rep za kontrolu	1 rep	Prioritet=cijena
Kontrola	4 kontrolora	Ovisno o boji
Namakanje	1 rezervoar neograničenog kapaciteta (storage bin)	Ovisno o boji
Sortiranje	1 WC	Average (3)
Otprema	po 1 WC za svaku boju	Average (9)

Traperice	Količina	Vrijeme kontrole	Cijena \$	Vrijeme namakanja
plave	30%	Eksp. (15)	40	Fixed(120)
bež	30%	Normal (12,2)	25	Fixed(60)
crvene	40%	Uniform (10,13)	30	Fixed(90)

Vrijeme prikupljanja rezultata simulacije: 10080 vremenskih jedinica (opcija: Simple Unit Count from Zero).

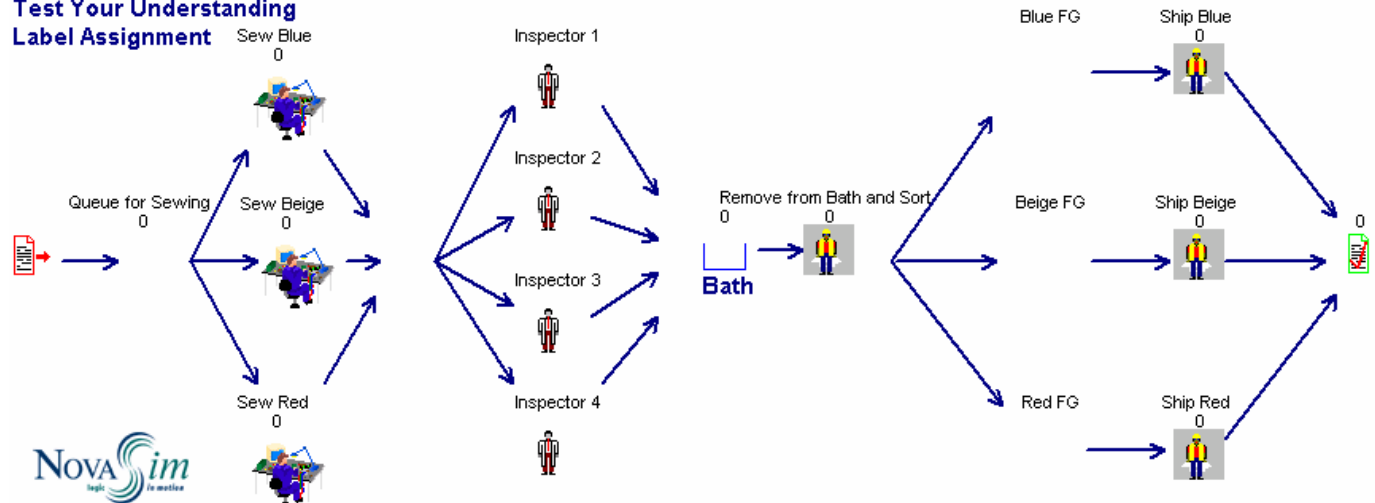
Vrijeme zagrijavanja = 0

Preporuke:

- Za određivanje vrijednosti labele “Image:Jean” koristite distribuciju vjerojatnosti.
- Kreirajte ili odaberite 3 različite slike za različite boje traperica (Jean1, Jean2 i Jean3)
- Vrijeme provedeno u namakanju definirajte opcijom Shelf Life.
- Koristite opciju Segregate Results za određivanje vremena čekanja i ukupnog vremena provedenog u sustavu za različite boje traperica.

Kreirajte model sljedećeg izgleda:

Test Your Understanding Label Assignment



PITANJA:

1. Koliki je prosječan broj traperica u namakanju?
2. Koliko je maksimalno vrijeme provedeno u repu za kontrolu za svaku boju traperica?
3. Koje je prosječno vrijeme provedeno u sustavu za svaku boju traperica?
4. Kako se mijenja prosječno vrijeme provedeno u sustavu u slučaju promjene asortimana: plavo (40%), bež (30%), crveno (30%)?