

Zadanie príkladu na cvičenie 4

Doplňte a upravte model z predchádzajúceho cvičenia na základe doplňujúcich informácií.

Turnikety nie sú priamo pri pokladniach a zákazníci, ktorí čakajú na prechod turniketom sa zdržujú v dvoch radoch v hale, kde sú umiestnené. Pridajte do modelu pred každý turniket miesto, kde budú zákazníci čakať na prechod ním.

Bolo zistené, že 40% návštevníkov múzea tvoria cudzinci.

Návštevníci, ktorí sa rozhodnú využiť vonkajšiu prehliadku bez sprievodkyne sa v nej zdržia po dobu, ktorú môžeme modelovať pomocou exponenciálneho rozdelenia pravdepodobnosti so strednou hodnotou 55 minút.

V múzeu sú 4 sprievodkyne. Iba dve z nich vedú sprevádzať okrem domácich aj zahraničných (cudzojazyčných) návštevníkov (ovládajú cudziu reč). V jednej skupine sa nemôžu kombinovať domáci turisti s cudzincami (výklad je iba v slovenčine alebo iba v cudzom jazyku). Ak sprievodkyňa sprevádza skupinu zahraničných návštevníkov nachádza sa v tejto skupine presne 10 osôb, v skupine slovenských návštevníkov je vždy 15 osôb (vhodne využite **Batch** a **UnBatch**). Trvanie prehliadky exponátov v budove múzea so sprievodkyňou môžeme modelovať pomocou exponenciálneho rozdelenia, pričom priemerne trvá 35 minút.

Dobu prechodu cez turniket definujte cez premennú (**Variable**), pridajte možnosť meniť si jej hodnotu cez **Slider** v rozsahu 5 – 80 sekúnd. Všimnite si ako sa mení simulačný beh, po zmene trvania prechodu turniketom.