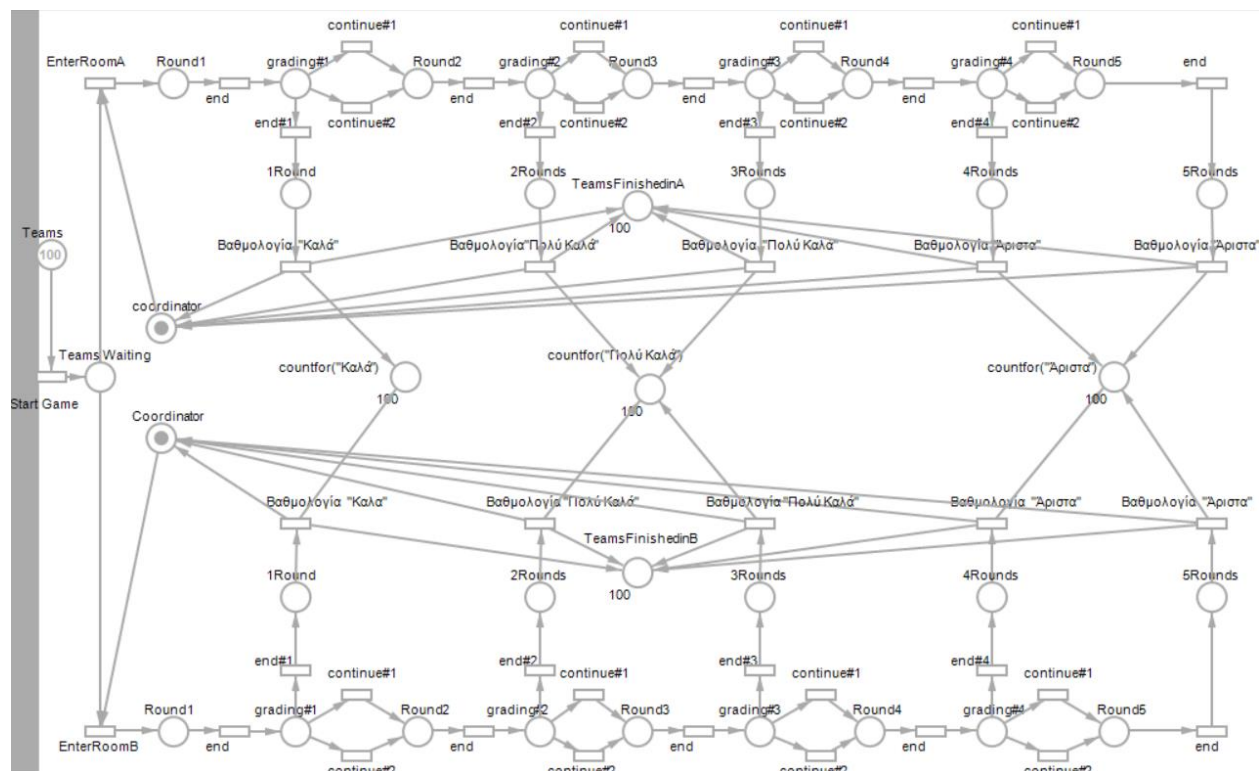
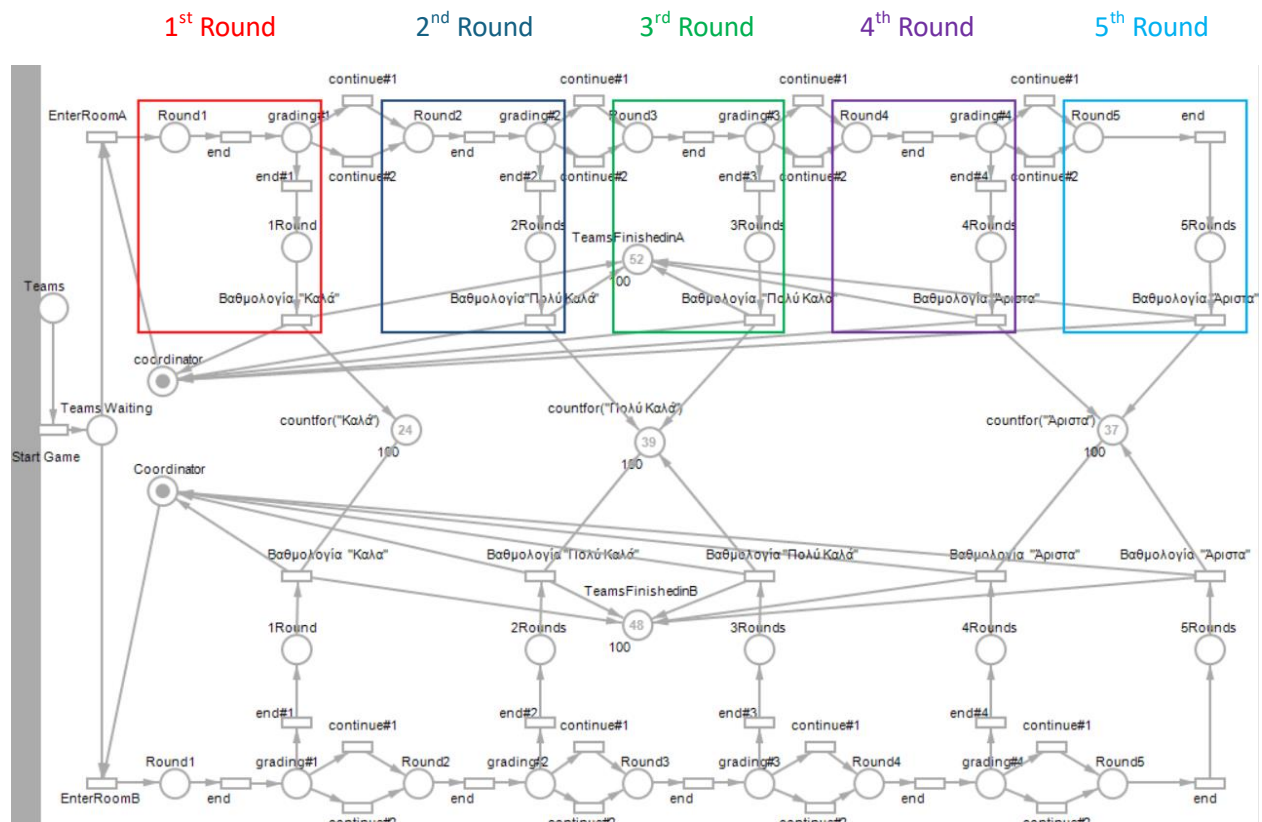


Αναφορά



Στο παραπάνω δίκτυο, η θέση Teams αναπαριστά τις ομάδες που περιμένουν να εισέλθουν στο σύστημα και αρχικά είναι γεμάτη με 100 τεκμήρια. Η θέση coordinator αναπαριστά αν ο συντονιστής είναι ελεύθερος ή όχι. Αρχικά, θα πυροδοτηθεί η StartGame και η θέση TeamsWaiting θα γεμίσει με 1 τεκμήριο. Στην συνέχεια επειδή και τα δυο δωμάτια αρχικά είναι άδεια θα πυροδοτηθεί τυχαία είτε η EnterRoomA είτε η EnterRoomB. Έστω ότι πυροδοτείται η EnterRoomA, και η θέση coordinator είναι ενεργοποιημένη(ελεύθερος συντονιστής) τότε πυροδοτείται η θέση Round1, μόλις τερματίσει πυροδοτείται η μετάβαση end και φτάνουν σε κατάσταση grading#1. Σ' αυτή την κατάσταση υπάρχει πιθανότητα 1/3 να σταματήσουν (end#1) και πιθανότητα 2/3 να συνεχίσουν στον επόμενο γύρο (continue#1,continue#2). Στην πρώτη περίπτωση, θα προστεθεί ένα τεκμήριο στην θέση countfor("Καλά") -> μετράει τις ομάδες που τερμάτισαν με βαθμολογία "Καλά", θα ενεργοποιηθεί η θέση coordinator -> ελευθερώθηκε ο συντονιστής και θα προστεθεί ένα ακόμη τεκμήριο στην θέση TeamsFinishedinA -> ομάδες που τερμάτισαν στο δωμάτιο A. Στην δεύτερη περίπτωση θα επαναλαμβανόταν η ίδια διαδικασία για τον δεύτερο γύρο του παιχνιδιού και αντί για την θέση "Καλά" το τεκμήριο θα είχε προστεθεί στην θέση "Πολύ Καλά", με την ίδια ακριβώς λογική θα συνεχιζόταν το παιχνίδι μέχρι τον πέμπτο και τελευταίο γύρο με μοναδική διαφορά ως προς τη βαθμολογία. Ακριβώς την ίδια ροή θα είχαμε εάν αντί για την EnterRoomA πυροδοτούνταν η EnterRoomB, γεγονός που θα συμβεί για το επόμενο τεκμήριο που θα «φύγει» από το Teams αφού η θέση coordinator για το A δωμάτιο δεν θα είναι ενεργοποιημένη (απασχολημένος ο συντονιστής) ενώ για το B δωμάτιο θα είναι (διαθέσιμος ο συντονιστής) και το παιχνίδι θα ξεκινήσει κανονικά στο δωμάτιο B.



Μετά από simulation παρατηρούμε ότι:

$\text{Τεκμήρια}(\text{TeamsFinishedinA}) + \text{Τεκμήρια}(\text{TeamsFinishedinB}) = 52 + 48 = 100 = \text{Τεκμήρια}(\text{Teams})_{\text{αρχικά}}$

$\text{Τεκμήρια}[\text{countfor}(\text{"Καλά"}) + \text{countfor}(\text{"Πολύ Καλά"}) + \text{countfor}(\text{"Άριστα"})] = 24 + 39 + 37 = 100 = \text{Τεκμήρια}(\text{Teams})_{\text{αρχικά}}$