

Το αρχείο *“flights_MAPID.txt”* περιέχει πληροφορίες για πτήσης που θέλουμε να προσομοιωθούν στην επόμενη εκτέλεση του προγράμματος. Κάθε γραμμή περιγράφει μια πτήση και περιλαμβάνει XXX παραμέτρους (με τη σειρά που παρουσιάζονται στη συνέχεια) που χωρίζονται με κόμμα:

- Μοναδικό αναγνωριστικό της πτήσης
- Καθορίζει τη χρονική στιγμή που θέλουμε να ξεκινήσει η προσομοίωσης της πτήσης, η τιμή της παραμέτρου αντιστοιχεί στο προσομοιωμένο χρόνο και δίνετε σε λεπτά. Για παράδειγμα η προσομοίωσης μιας πτήσης με τιμή 5 για την δεύτερη παράμετρο θα πρέπει να ξεκινήσει 25 δευτερόλεπτα μετά την έναρξη της διαδικασίας προσομοίωσης των πτήσεων.
- Μοναδικό αναγνωριστικό αεροδρομίου απογείωσης
- Μοναδικό αναγνωριστικό αεροδρομίου προσγείωσης
- Όνομα πτήσης
- Τύπος αεροπλάνου που θα χρησιμοποιηθεί για την πτήση: 1 => μονοκινητήρια, 2 => turboprop, 3 => jet
- Ταχύτητα πτήσης σε κόμβους (για να είναι έγκυρη η πτήση δεν θα πρέπει να ξεπερνάει την αντίστοιχη μέγιστη τιμή για τον συγκεκριμένο τύπο αεροπλάνου)
- Επιθυμητό ύψος πτήσης σε πόδια (για να είναι έγκυρη η πτήση δεν θα πρέπει να ξεπερνάει την αντίστοιχη μέγιστη τιμή για τον συγκεκριμένο τύπο αεροπλάνου)
- Διαθέσιμα καύσιμα σε κιλά κατά την απογείωση της πτήσης (για να είναι έγκυρη η πτήση δεν θα πρέπει να ξεπερνάει την αντίστοιχη μέγιστη τιμή για τον συγκεκριμένο τύπο αεροπλάνου)

Παράδειγμα:

1,0,1,2,Flight A32,1,100,3000,100

2,12,5,3,Flight B4,2,180,11000,2500

- Πτήση με μοναδικό αναγνωριστικό “1” και όνομα “Flight A32” μεταξύ των αεροδρομίων με αναγνωριστικά 1 & 2 που θα εκτελεστεί με μονοκινητήριο αεροπλάνο. Επιπλέον, η προσομοίωση της πτήσης θα ξεκινήσει αμέσως ενώ έχουμε ορίσει ότι η ταχύτητα πτήσης θα είναι 100 knots, το ύψος πτήσης 3000 feet και κατά την φάση της απογείωσης η διαθέσιμη ποσότητα καυσίμου είναι 100 kg.
- Πτήση με μοναδικό αναγνωριστικό “2” και όνομα “Flight B4” μεταξύ των αεροδρομίων με αναγνωριστικά 5 & 3 που θα εκτελεστεί με turboprop. Η προσομοίωση της πτήσης θα ξεκινήσει 60 δευτερόλεπτα μετά την έναρξη της εφαρμογής ενώ η ταχύτητα πτήσης θα είναι 180 knots, το ύψος πτήσης 11000 feet και κατά την φάση της απογείωσης η διαθέσιμη ποσότητα καυσίμου είναι 2500 kg.