

Τεχνολογίες Διαδικτύου - Εργαστήριο 5^ο

Άσκηση

Μια εταιρεία κινητής τηλεφωνίας καταγράφει τη διάρκεια των τηλεφωνικών κλήσεων σε δευτερόλεπτα αλλά χρεώνει ολόκληρα λεπτά από το πρώτο δευτερόλεπτο. Όταν η διάρκεια ομιλίας είναι από 1 έως 60 δευτερόλεπτα χρεώνει ένα ολόκληρο λεπτό της ώρας, όταν είναι από 61 έως 120 δευτερόλεπτα χρεώνει δύο ολόκληρα λεπτά της ώρας και ούτω καθεξής.

Σε κάθε κλήση τα τρία πρώτα λεπτά της ώρας χρεώνονται 0.06 ευρώ το λεπτό, ενώ η διάρκεια επιπλέον των τριών λεπτών χρεώνεται 0.04 ευρώ το λεπτό (κλιμακωτή χρέωση).

Να κατασκευάσετε πρόγραμμα χρησιμοποιώντας τις τεχνολογίες html, css, javascript και php, το οποίο:

1. Για κάθε κλήση να ζητάει τη διάρκεια ομιλίας σε δευτερόλεπτα ελέγχοντας ότι δίνεται θετικός αριθμός και να υπολογίζει τη χρέωσή της. Ο υπολογισμός της χρέωσης να γίνεται με κλήση της συνάρτησης ΧΡΕΩΣΗ που περιγράφεται στο ερώτημα 4. Ο αύξον αριθμός της κλήσης, η διάρκεια της κλήσης και η χρέωσή της αποθηκεύονται σε αρχείο.

2. Η παραπάνω διαδικασία να τερματίζεται σε οποιαδήποτε από τις εξής περιπτώσεις:

(α). όταν το σύνολο των χρεώσεων ξεπεράσει τα 10 ευρώ.

(β). όταν συμπληρωθούν 100 κλήσεις.

(γ). όταν επιλεγεί ο τερματισμός (κουμπί 'τερματισμός')

3. Μετά το τέλος της επαναληπτικής διαδικασίας να εμφανίζει το επί τοις εκατό ποσοστό των κλήσεων με χρέωση από 2 ευρώ και πάνω.

4. Να κατασκευάσετε τη συνάρτηση ΧΡΕΩΣΗ, η οποία να δέχεται ως είσοδο τη διάρκεια κλήσης σε δευτερόλεπτα, να υπολογίζει τα λεπτά της ώρας που θα χρεώσει και να επιστρέφει την αντίστοιχη χρέωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Να θεωρήσετε ότι η διάρκεια ομιλίας εισάγεται ως ακέραια τιμή.

Παρατηρήσεις:

Χρήσιμες αναζητήσεις στη βιβλιογραφία: συναρτήσεις στην php.
<https://www.php.net>

Ημερομηνία ανάρτησης εργασίας αυστηρά έως και 20/12/2023 στις 23:59. Ανάρτηση εργασίας στον σύνδεσμο:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeEo0lg5pAob9JGLdpBJZKwqHMbz3yYMZZYNq2L8XQOUOv5nA/viewform?usp=pp_url