

1^η Εργαστηριακή Άσκηση στη C++: Μεταβλητές, Σταθερές και Αριθμητικές Μετατροπές Είσοδος/Έξοδος Δεδομένων, Τελεστές Έλεγχος Ροής Προγράμματος/

Θέμα: Υπολογισμός Λογαριασμού Ρεύματος με Κλιμακωτή Χρέωση

Ένας πάροχος ηλεκτρικής ενέργειας χρεώνει το ρεύμα που καταναλώνεται από τους πελάτες του βάσει της ακόλουθης κλιμακωτής χρέωσης:

- Για τις πρώτες **200 kWh**, η τιμή είναι **0.10€/kWh**
- Από **201 έως 500 kWh**, η τιμή είναι **0.15€/kWh**
- Για πάνω από **500 kWh**, η τιμή είναι **0.20€/kWh**

Επιπλέον, υπάρχει ένας **πάγιος φόρος 5€** που προστίθεται ανεξάρτητα από την κατανάλωση.

Ζητούμενο

Να γραφεί ένα πρόγραμμα στη **C++** που:

1. Ζητά από τον χρήστη να εισάγει την κατανάλωση του σε **kWh**.
2. Υπολογίζει το συνολικό κόστος του λογαριασμού με βάση το παραπάνω τιμοκατάλογο.
3. Εμφανίζει το κόστος στον χρήστη με ακρίβεια δύο δεκαδικών ψηφίων.

Παραδείγματα Ορθής Εκτέλεσης

```
Εισάγετε την κατανάλωση ηλεκτρική ενέργειας (kWh): 180
Συνολικό κόστος λογαριασμού: 23.00€
```

```
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
Εισάγετε την κατανάλωση ηλεκτρική ενέργειας (kWh): 400
Συνολικό κόστος λογαριασμού: 55.00€
```

```
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
Εισάγετε την κατανάλωση ηλεκτρική ενέργειας (kWh): 600
Συνολικό κόστος λογαριασμού: 90.00€
```

```
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```