



கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை
முன்றாம் வருடப் பரீட்சை கலை கலாச்சாரப் பீடம் - 2014/2015
இரண்டாம் அரையாண்டு (மார்கழி, 2019)
NIT 3220 - Visual Application Development II
செயன்முறைப் பரீட்சை

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் நேரம்: 2 மணித்தியாலங்கள்

அறிவுறுத்தல்:

உங்களது சுட்டிலக்கத்தின் (Index No) பெயரில் உறையொன்றினை (Folder) கணினிமேசையில் (Desktop) உருவாக்கவும். நீங்கள் செய்யும் அனைத்து செய்முறைகளையும் அவ்வறையினுள் சேமிக்கുക.

(Q1) பேருந்துச் சேவையொன்றினை மேற்கொள்ளும் நிறுவனம் ஒன்று தூர இடங்களுக்குப் பிரயாணம் செய்யும் பயணிகளின் நலனைக் கருத்திற்கொண்டு பயணம் செய்யும் தூரத்தினை (distance) அடிப்படையாகக் வைத்து பேருந்துப் பயணச்சீட்டினை அச்சடிக்கும் முறையை உருவாக்குவதற்கான Java செயற்பாட்டை எழுதி அதனை busticket.java எனும் பெயரில் சேமிக்கുക. busticket.java எனும் Java செயற்பாட்டை எழுதுவதற்கான அறிவுறுத்தல்கள் கீழே தரப்படுகின்றன.

- பயனரிடமிருந்து (User) பின்வரும் விபரங்கள் பெறப்பட வேண்டும்.

	Data type
NIC No	String
Name	String
Starting place	String
Ending place	String
Distance	double

- பேருந்துக் கட்டணம் (Total Amount) பின்வரும் முறையில் கணிக்கப்படல் வேண்டும்.

Distance (km)	Total Amount
distance < 50	distance × 2.00
distance < 100	50 × 2.00 + (distance - 50) × 3.00
No. of units ≥ 100	50 × 2.00 + 50 × 3.00 + (distance - 100) × 4.00

வெளியீடு (output) கீழ்வருமாறு அமைய வேண்டும்.

```
Enter the NIC No.: 952635462V
Enter the Name: Keran
Enter the Starting place: Batticaloa
Enter the Ending place: Colombo
Distance from start to end (km): 400
```

```
****BUS TICKET****
NIC No.: 952635462V
Name: Keran
Starting place: Batticaloa
Ending place: Colombo
Distance: 400.0km
Total Amount: 1450.0
```

[50 புள்ளிகள்]

Q2) கீழே காட்டப்படும் உருவத்தினை வெளியீடாகப் (output) பெறுவதற்குரிய Java செயற்பாட்டை for loop இணைப் பயன்படுத்தி எழுதி அதனை pattern.java எனும் பெயரில் சேமிக்குக.

```
*****
***
*****
***
*****
***
```

[25 புள்ளிகள்]

Q3) 1 தொடக்கம் 50 வரையான 7 இன் மடங்குகளைக் காட்சிப்படுத்தி அவற்றின் கூட்டுத்தொகையினைக் காண்பதற்கான Java செயற்பாட்டினை எழுதி அதனை summation.java எனும் பெயரில் சேமிக்குக.

வெளியீடு (output) கீழ்வருமாறு அமைய வேண்டும்.

```
7
14
21
28
35
42
49
Sum of the series: 196
```

[25 புள்ளிகள்]