

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை
முன்றாம் வருட பரீட்சை கலை கலாச்சாரப் பீடம் - 2012/2013
இரண்டாம் அரையாண்டு (November/December, 2017)
NIT3220 - Visual Application Development II
(Object Oriented Programming)
செயன்முறைப் பரீட்சை

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

நேரம்: 2 மணித்தியாலங்கள்

உங்கள் சுட்டிலக்கத்தின்(Index No) பெயரில் உறை(Folder) ஒன்றினை Desktop இல் உருவாக்குக. நீங்கள் செய்யும் அனைத்து செய்முறைகளையும் அவ்வுறையினுள் சேமிக்குக.

1. மின்சார சபையினால் ஒரு மாதத்துக்கான மின்கட்டண பட்டியல் தயாரிக்கும் படிவம் ஒன்றினை உருவாக்குவதற்கான Java செயற்பாட்டை எழுதி Ebill.java எனும் பெயரில் சேமிக்குக.

(50 Marks)

பயனரிடமிருந்து (User) பின்வரும் விபரங்கள் பெறப்பட வேண்டும்.

	Data type
Name	String
Address	String
Bill month	int
Consumed Units	int

மின் கட்டணம் பின்வரும் முறையில் கணிக்கப்படல் வேண்டும்.

Units	Bill Pay
< 100	units * 1.20
< 300	100 * 1.20 + (units - 100) * 2
> 300	100 * 1.20 + 200 * 2 + (units - 300) * 3

வெளியீடு (Output) கீழ்வருமாறு அமைய வேண்டும்.

```

E:\java\Java_Final>javac Ebill.java
E:\java\Java_Final>java Ebill

**** ENTRY FORM ****
Name: Ravi
Address: Batticaloa
Bill Month:10
Consumed Units:550

**** ELECTRICITY BILL ****
Consumer Name: Ravi
Consumer Address: Batticaloa
Month of Bill: October
Consumed Units For October: 550
Bill to pay : 1278.0
    
```

2. பயனரிடம் (User) இருந்து முழு எண் ஒன்றைப் பெற்று அதற்குரிய Factorial இனை கணிப்பதற்க்கான Java செயற்பாட்டை எழுதி Fact.java எனும் பெயரில் சேமிக்குக. (25 Marks)

Eg:-

$$\text{Factorial of 5} \Rightarrow 5! = 5 * 4 * 3 * 2 * 1 = 120$$

$$\text{Factorial of 3} \Rightarrow 3! = 3 * 2 * 1 = 6$$

வெளியீடு (Output) கீழ்வருமாறு அமைய வேண்டும்.

```
E:\java\Java_Final>javac Fact.java
E:\java\Java_Final>java Fact
Enter the number: 5
Factorial of 5 is: 120
```

3. 0 தொடக்கம் 100 வரையிலான 3 ஆல் வகுப்படக்கூடியதும் 5 ஆல் வகுப்பட முடியாததுமான முழு எண்களைக் காட்சிப்படுத்துவற்கான Java செயற்பாட்டை எழுதி Divisor.java எனும் பெயரில் சேமிக்குக. (25 Marks)

வெளியீடு (Output) கீழ்வருமாறு அமைய வேண்டும்.

```
E:\java\Java_Final\Java>javac Divisor.java
E:\java\Java_Final\Java>java Divisor
Divided by 3 & not 5:
3 6 9 12 18 21 24 27 33 36 39 42 48 51 54 57 63 66 69 72 78 81 84 87 93 96 99
```