

Q1) நிறுவனம் ஒன்றில் வேலை செய்யும் ஊழியர்களின் மாதச் சம்பளத்தைக் கணிப்பதற்கான ஒரு Java செயற்பாட்டை எழுதி அதனை Salary.java எனும் பெயரில் சேமிக்குக. Salary.java எனும் Java செயற்பாட்டை எழுதுவதற்கான அறிவுறுத்தல்கள் கீழே தரப்படுகின்றன.

- பயனரிடமிருந்து (User) பின்வரும் விபரங்கள் பெறப்பட வேண்டும்.

	Data type
Name	String
Designation	String
Month	String
Basic Salary	double

- ஊழியர்களின் மொத்த வருமானமானது (Total Salary) பின்வருமாறு கணிக்கப்படல் வேண்டும்.

$$\text{Total Salary} = \text{Basic Salary} + (\text{Basic Salary} \times 1.5)$$

- ஊழியர்கள் மாதாந்தம் தமது கைகளில் பெற்றுக்கொள்ளும் நிகர வருமானமானது (Net Salary) அவர்களின் மாதாந்த மொத்தச் சம்பளத்திலிருந்து (Total Salary) மாதாந்த வரியினைக் (Tax) கழித்து பின்வருமாறு கணிக்கப்படல் வேண்டும்.

$$\text{Net Salary} = \text{Total Salary} - \text{Tax}$$

- வரியானது (Tax) ஊழியர்களின் மாதாந்த மொத்தச் சம்பளத்திலிருந்து (Total Salary) பின்வரும் முறையில் கணிக்கப்படல் வேண்டும்.

Total Salary	Tax
$0 < \text{Total Salary} \leq 50000$	$\text{Total Salary} * 0.08$
$50000 < \text{Total Salary} \leq 200000$	$\text{Total Salary} * 0.16$
$\text{Total Salary} > 200000$	$\text{Total Salary} * 0.24$

வெளியீடு (output) கீழ்வருமாறு அமைய வேண்டும்.

```
Enter the Name: Raguvaran
Enter the Designation: Manager
Enter the Month: August
Enter the Basic Salary: 100000.00
```

```
****Pay Advice****
Name: Raguvaran
Designation: Manager
Month: August
Basic Salary: 100000.0
Total Salary is: 250000.0
Tax: 60000.0
Net Salary is: 190000.0
```

[50 புள்ளிகள்]

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

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

[25 புள்ளிகள்]

- Q3) 10 தொடக்கம் 50 வரையிலான 6 ஆல் வகுபடக்கூடியதும் 8 ஆல் வகுபட முடியாததுமான முழு எண்களைக் காட்சிப்படுத்தி அவற்றின் கூட்டுத்தொகையினைக் காண்பதற்கான Java செயற்பாட்டினை எழுதி அதனை summation.java எனும் பெயரில் சேமிக்குக.

வெளியீடு (output) கீழ்வருமாறு அமைய வேண்டும்.

```
12
18
30
36
42
Sum of the series: 138
```

[25 புள்ளிகள்]