

Universidade Federal de Goiás

Introdução à Programação- 2023-1

Exercícios

Prof. Thierson Couto Rosa

Sumário

1	Controle de vendas	2
2	Participação no ENADE	4

1 Controle de vendas

O dono de uma pequena loja quer fazer um controle semanal de suas vendas. Ele quer um programa que seja executado todos os sábados (pois a loja funciona apenas de segunda à sexta-feira). O programa deve imprimir: a) o valor total das vendas realizadas por seus funcionários por dia da semana, b) o total em Reais vendido na semana e c) o valor de vendas semanal de cada funcionário. A loja possui apenas três funcionários. Para facilitar a entrada de dados para os funcionários informam para cada venda realizada os seguintes dados ao programa: o valor da venda e o código de quem realizou a venda (um valor entre 1 e 3).

Entrada

A entrada está organizada da seguinte forma. Para cada dia da semana, iniciando com 1 (segunda-feira) há uma linha com o número d do dia. Após essa linha há outra linha com o número v de vendas realizadas naquele dia. Em seguida, há v linhas, cada uma contendo um valor de venda e o código do vendedor que a executou. Esses valores são separados entre si por um espaço. Veja os exemplos ao final desse enunciado.

Saída

Para cada dia da semana seu programa deve emitir o valor total de vendas realizada na quele dia. Ao término completo da leitura, seu programa deve imprimir o total em Reais das vendas da semana e os valores acumulados de vendas de cada vendedor, na ordem crescente dos códigos dos vendedores. Veja os exemplos para verificar a saída exata.

Exemplo

Entrada		
1		
5		
140.00	1	
230.00	1	
340.00	2	
20.00	2	
50.00	1	
2		
0		
3		
7		
200.00	2	
250.00	1	
500.00	3	
100.00	3	
400.00	2	
35.00	1	
1050.00	2	
4		
0		
5		
3		
34.00	2	
36.90	3	
2000.00	3	
Saída		
Total de vendas da segunda-feira: 780.00		
Total de vendas da terça-feira: 0.00		
Total de vendas da quarta-feira: 2535.00		
Total de vendas da quinta-feira: 0.00		
Total de vendas da sexta-feira: 2070.90		
Total de vendas da semana: 5385.90		
Total de vendas semanais do funcionario 1: 705.00		
Total de vendas semanais do funcionario 2: 2044.00		
Total de vendas semanais do funcionario 3: 2636.90		

2 Participação no ENADE

Uma universidade deseja fazer o controle dos alunos de cada um dos seus cursos que foram selecionados para participar do ENADE -Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes. Para cada curso é fornecido um conjunto de valores, sendo que os dois primeiros valores do conjunto correspondem à identificação do curso (um número inteiro) e ao número de alunos matriculados naquele curso e os demais valores deste conjunto contêm o número de matrícula do aluno e um caractere 'S' ou 'N' indicando se o aluno foi escolhido ou não pelo MEC para fazer o ENADE naquele ano. A universidade te contratou para fazer um programa que: a) para cada curso, calcule a porcentagem de escolhidos e escreva a identificação do curso e a porcentagem calculada; b) determine e escreva o código do curso que teve o maior número de alunos escolhidos para fazer o exame.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um número inteiro N_t , $1 \leq N_t \leq 20$ que corresponde ao número de cursos da universidade. Em seguida, há um conjunto de linhas para cada curso. A primeira linha do conjunto contém um número inteiro que é um identificador de um curso. A próxima linha contém um número inteiro A indicando o número de alunos naquele curso. Em seguida há A linhas, cada uma contendo a matrícula de um aluno daquele curso, um espaço e um caractere 'S' ou 'N'

Saída

Para cada curso o programa deve imprimir duas linha. A primeira linha contém a frase: "Curso x ", onde x é o número inteiro lido que corresponde ao identificador de um curso. A segunda linha contém a frase: "Porcentagem de alunos que farao o exame = y ", onde y corresponde à porcentagem dos alunos daquela turma que foram escolhidos para responder ao ENADE. O programa deve imprimir uma última linha no final da saída contendo a frase: "O curso com o maior numero de alunos escolhido e = z ", onde z é o valor do código do curso que possui o maior número de alunos escolhidos. Considere que não haverá empate entre os cursos quanto ao número de alunos escolhidos.

Exemplo

Entrada
2
10001
3
3535 S
1515 N
2525 N
10002
4
9494 N
6465 S
3939 S
6767 S
Saída
Curso 10001
Porcentagem de alunos que farao o exame 33.33%
Curso 10002
Porcentagem de alunos que farao o exame 75.00%
O curso com o maior numero de alunos escolhido e = 10002