



(++++)

Questão 1 - (valor 2.5 pontos)

Tendo um registro contendo matrícula do aluno, tipo de participação (A, B, C ou D) e sócio da SBC (S-sim ou N- não), desenvolver uma função para calcular o valor que cada aluno vai pagar para participar da semana de informática, sabendo-se que:

Tipo de Participação - Valor a Pagar

A - 1 curso R\$ 30,00

B - 2 cursos R\$ 60,00

C - 3 cursos R\$ 90,00

D - outros R\$100,00

Para os sócios da SBC o valor a pagar terá um desconto de 50%. O algoritmo deverá permitir a entrada de até 100 registros (número de registros lido no início dos dados). Fazer uma função para calcular também o total geral arrecadado com o evento e outra função a calcular porcentagem de quantos alunos se matricularam em cada um dos tipos de participação (criar um registro de porcentagem conforme abaixo).

```
Ex. typedef struct { int cod;
                    char tipo;
                    char sócio;
                }Inscrito;

typedef struct {
    float PartA;
    float PartB;
    float PartC;
    float PartD;
} Tporc;

typedef struct {Inscrito item[100];
                Tporc porc;
                int qtde;
            }Curso;
```

Exemplo:

Entrada	Saida
10	mat 1 R\$15.00
1 A S	mat 2 R\$45.00
2 C S	mat 3 R\$30.00
3 B S	mat 4 R\$45.00
4 C S	mat 5 R\$15.00
5 A S	mat 6 R\$100.00
6 D N	mat 7 R\$30.00
7 A N	mat 8 R\$90.00
8 C N	mat 9 R\$30.00
9 B S	mat 10 R\$15.00
10 A S	Total: R\$415.00
	40% tipo A
	20% tipo B
	30% tipo C
	10% tipo D