

```
//Deseja-se fazer um levantamento a respeito da ausência de alunos a primeira
//prova de programa de computadores para cada
//uma das 14 turmas existentes. Para cada turma é fornecido um conjunto de
//valores, sendo que os dois primeiros valores do conjunto
//corresponde a identificação da turma (A, B, C ...) e ao número de alunos
//matriculados, e os demais valores deste conjunto contem o
//número de matrícula do aluno e a letra A ou P para o caso de o aluno estar
//ausente ou presente, respectivamente. Fazer um
//algoritmo que:
//(a) para cada turma, calcule a porcentagem de ausência e escreva a
//identificação da turma e a porcentagem calculada.
//(b) determine e escreva quantas turmas tiveram porcentagem de ausência
//superior a 5%.
```

```
#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>
```

```
int main(){
    //Declaração de variáveis
    char identificacaoTurma;
    int numeroAlunos, numeroMatricula, ausentes;
    float porcentagemAusencia;
    int turmasComAusenciaSuperior5 = 0;

    //Laço de repetição para todas as turmas
    for (int i = 1; i <= 14; i++) {
        printf("Turma %d:\n", i);

        printf("Digite a identificação da turma: ");
        scanf(" %c", &identificacaoTurma);

        printf("Digite o número de alunos matriculados: ");
        scanf("%d", &numeroAlunos);

        ausentes = 0;

        for (int j = 1; j <= numeroAlunos; j++) {
            printf("Digite o número de matrícula do aluno %d (A - Ausente, P -
Presente): ", j);
            scanf("%d", &numeroMatricula);

            char presenca;
            scanf(" %c", &presenca);

            if (presenca == 'A') {
                ausentes++;
            }
        }

        porcentagemAusencia = (float) ausentes / numeroAlunos * 100;

        printf("Porcentagem de ausência na turma %c: %.2f%%\n",
identificacaoTurma, porcentagemAusencia);

        if (porcentagemAusencia > 5) {
            turmasComAusenciaSuperior5++;
        }

        printf("\n");
    }

    //Resultado final
    printf("Quantidade de turmas com porcentagem de ausência superior a 5%:
%d\n", turmasComAusenciaSuperior5);
```

}