```
//Uma universidade deseja fazer um levantamento a respeito de seu concurso
vestibular. Para cada curso é fornecido o sequinte
//conjunto de valores.
//ï(§ código do curso.
//ï(§ número de vagas.
//ï(§ número de candidatos do sexo masculino.
//ï(§ número de candidatos do sexo feminino.
//O último conjunto, para indicar fim de dados, contem o código do curso igual
//Fazer um algoritmo que:
//ï(§ calcule e escreva, para cada curso, o número de candidatos por vaga a
porcentagem de candidatos do sexo feminino (escreva
//também o código correspondente do curso).
//ï(§ determine o maior numero de candidatos por vaga e escreva esse numero.
//ï(§ juntamente com o código do curso correspondente (supor que não haja
empate) calcule e escreva o total de candidatos.
#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>
int main(){
      //Declaração de variáveis
     int codigoCurso, vagas, candidatosMasculino, candidatosFeminino;
    int maiorCandidatosPorVaga = 0, codigoCursoMaiorCandidatosPorVaga = 0;
   int totalCandidatos = 0;
   int encerrar = 0;
     //Laço de repetição com uma flag
   while (!encerrar) {
        printf("Digite o cÃ3digo do curso (0 para encerrar): ");
        scanf("%d", &codigoCurso);
        if (codigoCurso != 0) {
            printf("Digite o nÃomero de vagas: ");
            scanf("%d", &vagas);
            printf("Digite o número de candidatos do sexo masculino: ");
            scanf("%d", &candidatosMasculino);
            printf("Digite o número de candidatos do sexo feminino: ");
            scanf("%d", &candidatosFeminino);
            int candidatosPorVaga = candidatosMasculino + candidatosFeminino;
            float porcentagemCandidatosFeminino = (float) candidatosFeminino /
candidatosPorVaga * 100;
            printf("Código do curso: %d\n", codigoCurso);
            printf("Número de candidatos por vaga: %d\n", candidatosPorVaga);
            printf("Porcentagem de candidatos do sexo feminino: %.2f%%\n\n",
porcentagemCandidatosFeminino);
            if (candidatosPorVaga > maiorCandidatosPorVaga) {
                maiorCandidatosPorVaga = candidatosPorVaga;
                codigoCursoMaiorCandidatosPorVaga = codigoCurso;
            }
            totalCandidatos += candidatosPorVaga;
        } else {
           encerrar = 1;
        }
    }
      //Resultado final na tela
    printf("Maior número de candidatos por vaga: %d (Código do curso: %d)\n",
```

```
maiorCandidatosPorVaga, codigoCursoMaiorCandidatosPorVaga);
    printf("Total de candidatos: %d\n", totalCandidatos);
}
```