

Aplicações Clássicas de Pilha

Operação: Conversão de Decimal para Binário

converte_dec_bin (inteiro Decimal)

Início

Inicializar_pilha (&P);

REPITA

R = Decimal mod 2; // Resto da divisão

Decimal = Decimal div 2; // Divisão inteira

empilha (&P,R);

ATÉ X=0 **OU** pilha_cheia

SE pilha_cheia **ENTÃO**

imprime ("Estouro de Pilha");

SENÃO

ENQUANTO pilha_vazia = 0 **FAÇA**

desempilha (&P,&R);

imprime (R);

FIM_ENQUANTO

FIM_SE

Fim