

```
// IED-001 (Prof. Dr. Silvio do Lago Pereira)
```

```
// -----  
// Exemplo 2  
// -----
```

```
#include <stdio.h>  
#include "pilha.h"
```

```
int main(void) {  
    int n;  
    Pilha P = pilha(8*sizeof(int));  
    printf("Decimal? ");  
    scanf("%d",&n);  
    do {  
        empilha(n%2,P);  
        n /= 2;  
    } while( n>0 );  
    printf("Binario: ");  
    while( !vaziap(P) )  
        printf("%d",desempilha(P));  
    destroip(&P);  
    return 0;  
}
```

```
// -----  
// Exemplo 3  
// -----
```

```
#include <stdio.h>  
#include "pilha.h"
```

```
int main(void) {  
    char c[513];  
    Pilha P = pilha(513);  
    printf("Cadeia? ");  
    gets(c);  
    for(int i=0; c[i]; i++)  
        empilha(c[i],P);  
    printf("Inverso: ");  
    while( !vaziap(P) )  
        printf("%c", desempilha(P));  
    puts("\n");  
    destroip(&P);  
    return 0;  
}
```