

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void conversao(int a);
void converteDir(int b);

int main()
{
    int d, u, g, o;
    printf("Digite as permissões:");
    scanf("%d %d %d %d", &d, &u, &g, &o);

    printf("Tipo de objeto: ");
    converteDir(d);

    printf("\nPermissões Proprietário:");
    conversao(u);

    printf("\nPermissões Grupo: ");
    conversao(g);

    printf("\nPermissões Outros: ");
    conversao(o);

    return 0;
}

void conversao(int a){
    if((a & 0b100) == 4 ){
        printf("Ler, ");
    }
    if((a & 0b010) == 2 ){
        printf("Gravar, ");
    }
    if((a & 0b001) == 1 ){
        printf("Executar");
    }
    if (a == 0){
        printf("nenhuma");
    }
    return;
}

void converteDir(int b){
    if(b == 0b001 ){
        printf("diretorio");
    }
    if(b == 0b010 ){
        printf("arquivo de bloco");
    }
}

```

```
    if(b == 0b011 ){
        printf("arquivo especial de caractere");
    }
    if(b == 0b100 ){
        printf("canal");
    }
    if(b == 0b101 ){
        printf("socket");
    }
    if(b == 0b110 ){
        printf("arquivo normal");
    }
}
```