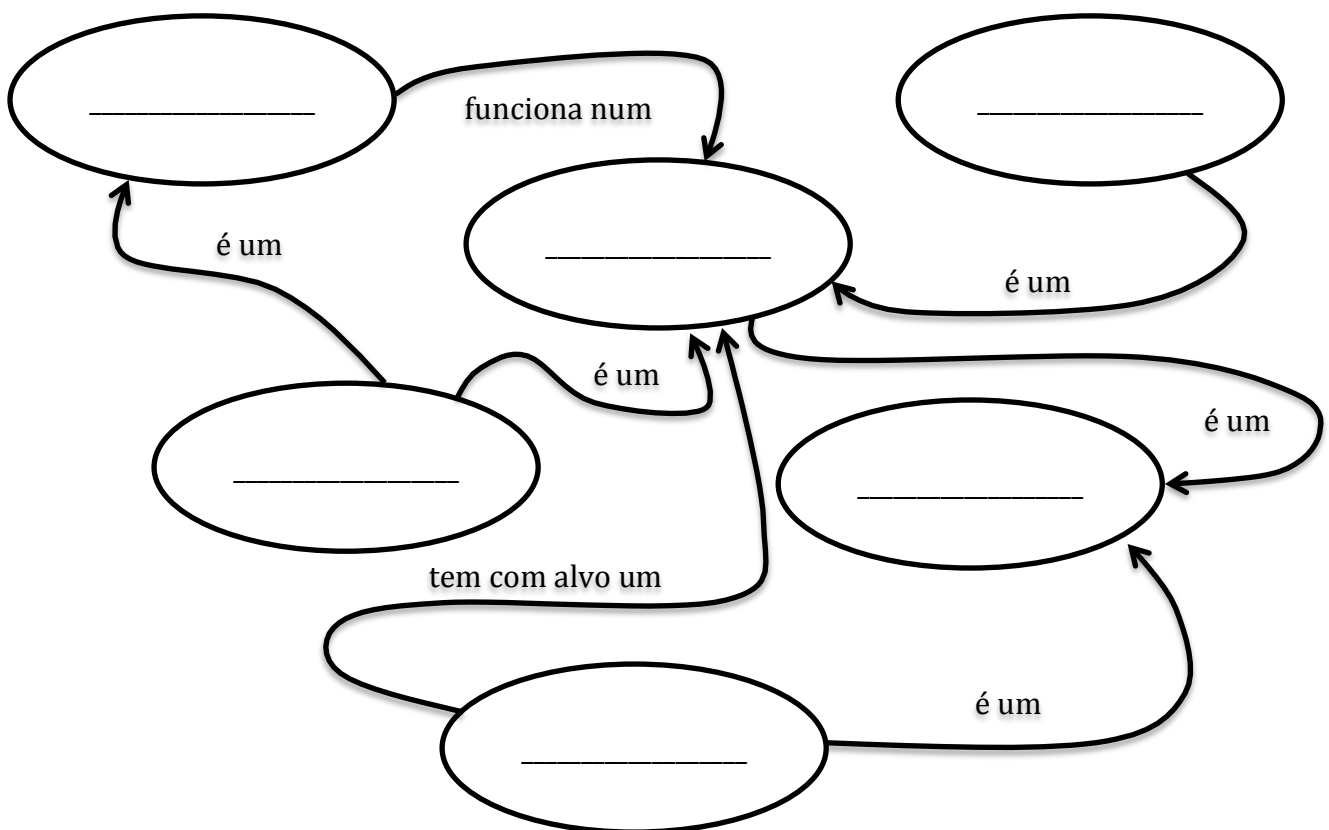


1) Preencha os campos abaixo com as semelhanças e diferenças entre os conceitos:

Conceitos	Semelhanças	Diferenças
Aplicativos X Interpretadores		
Interpretadores em geral X Máquinas virtuais		
Interpretadores X Compiladores		

2) Preencha os espaços com os seguintes conceitos:

INTERPRETADOR / HARDWARE / COMPILADOR / APLICATIVO / AMBIENTE DE EXECUÇÃO / ESQUEMA DE IMPLEMENTAÇÃO DE LP



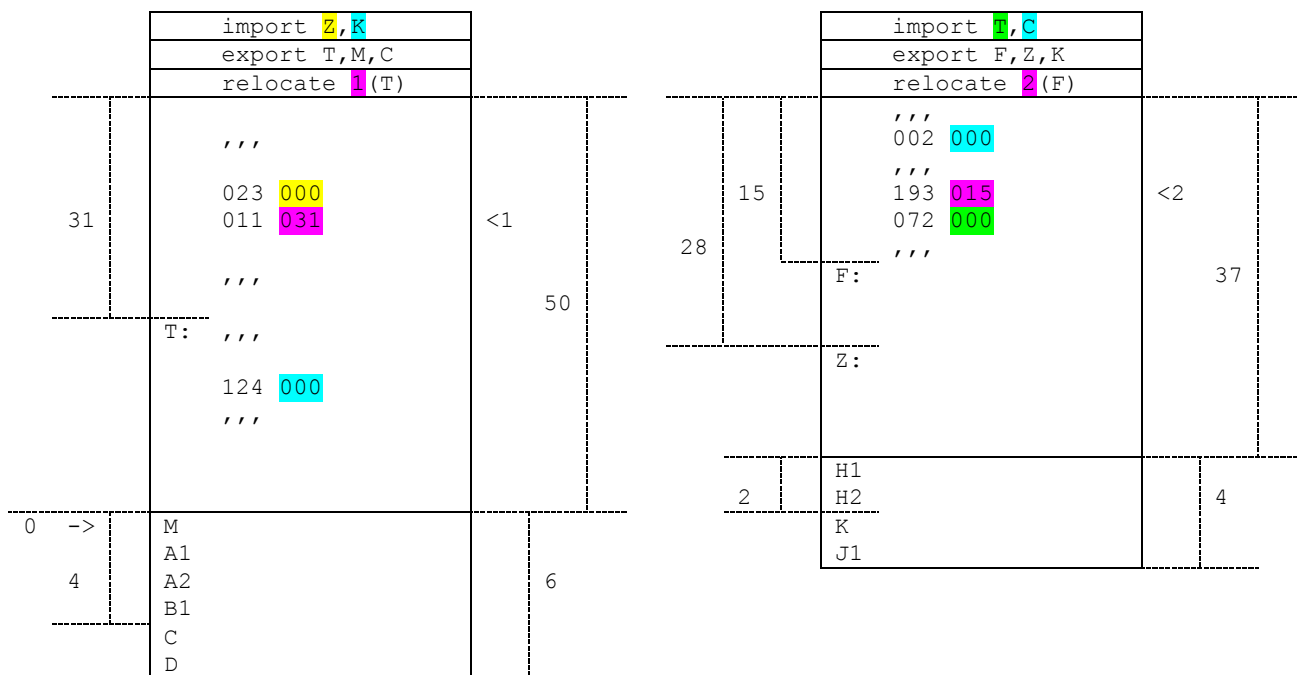
3) Há circunstâncias em que é possível programar a compilação. Nesses casos, o compilador realiza ações, ou seja, funciona como interpretador da linguagem de programação da compilação (não confundir com a linguagem de programação compilada).

Explique a afirmação, com base nos dois trechos de programa abaixo, em linguagem C.

```
#define MAX 100
int a[MAX];
int i;
for(i=0; i<MAX; i++)
    a[i]=i;
```

```
int max=100;
int a[100];
int i;
for(i=0; i<max; i++)
    a[i]=i;
```

4) O esquema abaixo é uma representação ilustrativa simplificada de dois arquivos objeto relocatáveis, conforme visto em aula. Mostre o arquivo objeto executável resultante da link-edição dos dois arquivos. Todos os códigos e medidas estão indicados em base decimal. As cores indicam a posição em que os símbolos importados devem ser anotados (buracos). A cor rosa indica posições com endereços escritos que poderão ser alterados devido a relocação. Nesta arquitetura, uma página mede 35 posições de memória.



5) As seguintes sentenças se referem a restrições quanto à portabilidade da linguagem de programação Java. Comente.

- Só plataformas que disponham de compiladores C podem executar programas em Java.
- As diferenças entre versões da linguagem Java comprometem as expectativas de execução na plataforma sem a presença de problemas de portabilidade.

6) Discuta o desempenho dos interpretadores.

7) Discuta a segurança em máquinas virtuais.