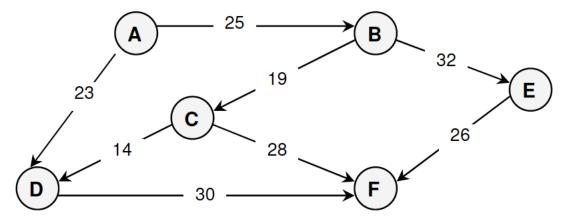
Aluno(a):			
()			
Aluno(a)			

- 1. Defina um predicado recursivo que converte um número natural em binário.
- 2. O grafo a seguir representa um mapa, cujas cidades são representadas por letras e cujas estradas (de sentido único) são representados por números, que indicam sua extensão em km.
 - (a) Usando o predicado **estrada(Origem, Destino, Km)**, crie um programa para representar esse mapa.



- (b) Defina o predicado dist(A,B,D) que determina a distância D entre duas cidades $A \in B$.
- 3. Usando a **tabela d**(**0**,**zero**), **d**(**1**,**um**), ..., **d**(**9**,**nove**), defina o predicado **txt**(**D**,**P**) que converte uma lista de dígitos numa lista de palavras.

 Exemplo: **txt**([**7**,**2**,**1**],**P**) **resulta em P**=[**sete**,**dois**,**um**].
- 4. Defina os predicados and/2, or/2, nand/2, nor/2, xor/2, impl/2 (implicação) e equ/2 (equivalência) que sucedem ou falham de acordo com o resultado das respectivas operações, ou seja, and(A,B) sucede se e somente se ambos A e B sucedem.