

Os txt se encontram na pasta modelo.

1. Os times 4, 8, 12 e 16 do estado de Pernambuco devem jogar com os times 3, 7, 11 e 15 do estado do Pará. Cada time de Pernambuco deve jogar uma vez com cada time do Pará. Exiba os jogos que devem ser realizados.

$$A=\{4, 8, 12, 16\}$$

$$B=\{3, 7, 11, 15\}$$

*Desenho 1: questao1.txt*

Ao iniciar o sistema você indicará questao1 para carregar o universo.  
Escolha a função 9 (Produto Cartesiano), e informe o conjunto A e B .

[4,3]  
[4,7]  
[4,11]  
[4,15]  
[8,3]  
[8,7]  
[8,11]  
[8,15]  
[12,3]  
[12,7]  
[12,11]  
[12,15]  
[16,3]  
[16,7]  
[16,11]  
[16,15]

2. Suponha que você tem o código (numérico) dos alunos que obtiveram média na disciplina A, o código dos alunos com média na disciplina B e o código dos alunos com média na disciplina C. O critério de aprovação na escola exige média em todas as disciplinas para aprovação. Exiba a lista dos alunos aprovados. Exiba a lista dos alunos com média em pelo menos uma disciplina.

$$A=\{4, 8, 12, 16\}$$

$$B=\{3, 7, 11, 15, 16, 8\}$$

$$C=\{3, 7, 11, 15, 16, 8, 33, 55\}$$

*Desenho 2: questao2.txt*

Para os alunos aprovados tem que ser feito duas intercessões  $((A \circ B) \circ C)$ .  
No sistema opção 8 , conjuntos A B, selecione a opção 8 novamente e A-INTER-B C.

elementos da intercecao

8  
16

Para os alunos que pelo menos foi aprovado em uma matéria é fazer a união de ABC.  
Opção 7, informe os conjuntos A e B e após a opção 7 e informe AUB e C.

3.Uma empresa tem a seguinte política de premiação de fim de ano: ganha prêmio o funcionário que tiver batido sua meta no primeiro ou no segundo semestre ou em ambos e que tenha sido o melhor vendedor em pelo menos um mês.

De posse do código do funcionário, da relação de funcionários cumpridores da meta em cada semestre e da relação de melhores vendedores do mês, informe se este funcionário receberá ou não prêmio de fim de ano.

$$A=\{4, 8, 12\}$$

$$B=\{3, 7, 11, 15, 16, 66, 35, 12\}$$

$$C=\{3, 7, 11, 15, 16, 8, 33, 55, 4, 12\}$$

Tem que ser feito união entre A e B e depois intercessão com C.

Opção 7 A B

Opção 8 AUB C

Saída :

4  
8  
12  
3  
7  
11  
15  
16

4.Considere uma sala de aula com x alunos (identificados pelos números de matrícula  $n \in N$ ). Considere que alguns alunos da turma estão cursando Matemática Discreta. Encontre e exiba os alunos que não estão cursando matemática discreta.

$$A=\{4, 8, 12\}$$

$$B=\{3, 7, 11, 15, 16, 66, 35, 12\}$$

$$C=\{3, 7, 11, 15, 16, 8, 33, 55, 4, 12\}$$

(BUC)-A

Opção 7 B C.

Opção 11 BUC A

BUC-A

3  
7  
11  
15  
16  
66  
35  
33  
55