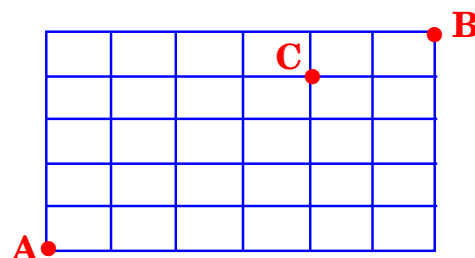


Exercícios

- 1 - Quantos números de 7 dígitos podem ser formados usando apenas os algarismos 1, 3, 6, 6, 6, 8, 8 supondo que:
- (a) não se têm restrições,
 - (b) devem ser maiores que 6.000.000.
- 2 - Quantos números de 5 algarismos podem ser formados usando apenas os algarismos 1, 1, 1, 1, 2 e 3.
- 3 - A seguinte figura representa o mapa de uma cidade na qual há 7 avenidas na direção norte-sul e 6 avenidas na direção leste-oeste.



- (a) Quantos são os trajetos de comprimento mínimo ligando o ponto A ao ponto B?
 - (b) Quantos desses trajetos passam por C?
- 4 - Quantos são os anagramas de PARAGUAI que começam por vogais?
- 5 - Quantos são os anagramas da palavra PIRACICABA que não possuem duas letras A juntas?
- 6 - Quantos são os anagramas da palavra MATEMATICA supondo que:
- (a) não têm restrições,
 - (b) começam por vogal,
 - (c) começam por consoante e terminam por vogal,
 - (d) não tem 2 vogais juntas.
- 7 - Considere seqüências onde o 0 está repetido duas vezes e o 1 aparece repetido quatro vezes. Pede-se determinar o número de seqüências supondo que:
- (a) não têm restrições,
 - (b) o primeiro termo da seqüência deve ser 1,
 - (c) a seqüência não pode ter os 2 zeros juntos.