



Universidade Federal Fluminense
Curso: Sistemas de Informação
Disciplina: Fundamentos Matemáticos para Computação
Professora: Raquel Bravo

Lista de Exercícios sobre Arranjos com repetição

1. Considere os números de 3 algarismos formados com os dígitos 2, 3, 5, 8 e 9.
 - (a) Quantos são estes números?
 - (b) Quantos são menores do que 800?
 - (c) Quantos são múltiplos de 5?
 - (d) Quantos são pares?
 - (e) Quantos são ímpares?
2. Quantas são as palavras de 5 letras de um alfabeto de 26 letras nas quais a letra A figura mas não é a letra inicial da palavra?
3. Quantos números de 3 e 4 algarismos maiores do que 300 podem ser formados com os algarismos 0, 1, 3, 5 e 7?
4. Quantos são os números de 5 algarismos na base 10:
 - (a) nos quais o algarismo 2 figura?
 - (b) nos quais o algarismo 2 não figura?
5. Com os algarismos de 1 a 9 quantos números constituídos de 3 algarismos pares e 4 algarismos ímpares podem ser formados se é permitida a repetição dos algarismos pares?
6. Com as 5 letras a,b,c,d,e, quantos anagramas de 3 letras podem ser formados se:

(a) as 3 letras são distintas?

(b) pelo menos duas letras são idênticas?

7. Quantos números ímpares existem entre 100 e 999?

(Observação: Lembre que estão excluídos os números 100 e 999)