Lista de Exercícios IIIb – Texto manuscrito a ser entregue 12-março no final da aula (não aceito nada digital, atenção: exercícios difíceis)

- 1. Dizemos que um número natural é *triangular* se ele é produto de três números naturais consecutivos. Exemplo: 120 é triangular, pois 4.5.6 = 120. Dado um inteiro não-negativo n, verificar se n é triangular.
- 2. Indique como um troco deve ser dado utilizando-se um número mínimo de notas. Seu algoritmo deve ler o valor da conta a ser paga e o valor do pagamento efetuado desprezando os centavos. Suponha que as notas para troco sejam as de 50, 20, 10, 5, 2 e 1 reais, e que nenhuma delas esteja em falta no caixa.
- 3. Verifique se um inteiro positivo n é primo.
- 4. Dado um número inteiro positivo, determine a sua decomposição em fatores primos calculando também a multiplicidade de cada fator.
- 5. Faça um programa que peça um inteiro positivo e o mostre invertido. Ex.: 1234 gera 4321