

014) Programa fizzbuzz

EXERCÍCIO ATRASADO DA AULA 03 - LAÇOS

Submeta como 014-2X115XXXX.c, seguindo as instruções de praxe.
--

Adaptado do site de prática de programação <https://hackerrank.com>

Escreva um breve programa que imprime todos os números de 1 a 100, um por linha.

Para todos os múltiplos de 3, imprima "Fizz" no lugar do número.

Para todos os múltiplos de 5, imprima "Buzz" no lugar do número.

Para os números que são múltiplos, ao mesmo tempo, de 3 e 5, imprima "FizzBuzz" no lugar do número.

ERRATA - na versão 1, estava 3 e 3

021) Programa compras

Submeta como 021-2X115XXXX.c, seguindo as instruções de praxe.

Deodato é proprietário de um restaurante e tem três fornecedores em sua cidade: a "Horta Mágica", o "Momento de Colheita" e a "Natureza Ecológica". Ele resolveu comparar as compras semanais de três produtos: Abobrinha, Brócolis e Cenoura. Todos os fornecedores oferecem produtos orgânicos e não orgânicos (chamados aqui de "usuais").

Faça um programa em que Deodato poderá digitar a quantidade em gramas do produto, o preço por quilo, além das demais características.

Após a inserção dos dados, o programa deve informar:

- a) O peso total de todos os produtos adquiridos;
- b) O preço do produto mais caro (maior preço por quilo). (Em caso de empate, apenas um dos empatados deve ser mostrado, e pode ser qualquer um deles);
- c) A quantidade total de produtos orgânicos adquiridos;
- d) A média do preço por quilo da cenoura não orgânica;
- e) O produto usual de menor preço;
- f) O total gasto na "Horta Mágica";
- g) A lista de compras de produtos orgânicos no "Momento de Colheita" para a semana seguinte (ou seja, os produtos orgânicos mais baratos vendidos por "Momento de Colheita").

Sugestão de menu de **entrada de dados**:

\$./compras

Informe quantos itens pretende informar: 3

Informe o Item 1 (depois, mais 2) – fornecedor: [H para Horta Magica, M para Momento da Colheira, N para Natureza ecologica]: H

Informe se eh organico: [0 para organico, U para usual]: 0

Informe o produto [A para abobrinha, B para brocolis, C para Cenoura]: B

Informe a quantidade adquirida (em gramas): 200.0

Informe o preco por quilo: 5.90

Informe o Item 2 (depois, mais 1) – fornecedor: [H para Horta Magica, M para Momento da Colheira, N para Natureza ecologica]: M

Informe se eh organico: [0 para organico, U para usual]: U

Informe o produto [A para abobrinha, B para brocolis, C para Cenoura]: C

Informe a quantidade adquirida (em gramas): 500.0

Informe o preco por quilo: 8.94

Informe o Item 3 (ultimo) – fornecedor: [H para Horta Magica, M para Momento da Colheira, N para Natureza ecologica]: N

Informe se eh organico: [0 para organico, U para usual]: U

Informe o produto [A para abobrinha, B para brocolis, C para Cenoura]: A

Informe a quantidade adquirida (em gramas): 680.0

Informe o preco por quilo: 5.16

	A	B	C	D	E
1	H	O	B	200	5,9
2	M	U	C	500	8,94
3	N	U	A	680	5,16
4	M	O	B	250	12,9
5	N	U	B	1200	19,99
6	H	U	A	200	5,99
7	M	O	A	500	8,69
8	H	U	C	1000	6,65
9	M	O	C	500	8,99
10	M	U	A	600	5,94

Figura de uma planilha com 10 itens registrados

022) Programa ac

Submeta 022-2X115XXXX.c, seguindo as instruções de praxe.

A Secretaria Geral processa as Atividades Complementares (AC) dos alunos com um programa que recebe as seguintes informações de cada aluno:

- 1) Os 3 algarismos finais do RA (como ID)
- 2) O total de carga horária do aluno em atividades de extensão
- 3) O total de carga horária em atividades de pesquisa

Pede-se:

- a) Imprimir os RA dos alunos que já completaram 210 horas de AC;
- b) Calcular a média de AC em extensão;
- c) A quantidade de alunos que não fizeram atividades de extensão.

Sugestão de menu de **entrada de dados**:

\$./ac

Informe quantos itens pretende informar: 4

Informe os dados do aluno 1 (depois, mais 3) - RA: 253

Informe a CH de Extensao: 70

Informe a CH de Pesquisa: 120

Informe os dados do aluno 2 (depois, mais 2) - RA: 783

Informe a CH de Extensao: 140

Informe a CH de Pesquisa: 200

Informe os dados do aluno 3 (depois, mais 1) - RA: 149

Informe a CH de Extensao: 0

Informe a CH de Pesquisa: 50

Informe os dados do aluno 4 (ultimo) - RA: 094

Informe a CH de Extensao: 230

Informe a CH de Pesquisa: 0