

PENSAMENTO COMPUTACIONAL: QUEBRA DE NÍVEL

Profa. Me. Daniela Tereza Ascencio Russi daniela@unoeste.br





1:-) Em uma empresa anota-se diariamente as vendas do dia. Essas anotações são feitas

em notas fiscais.

Sabe-se que em cada nota fiscal tem-se:

- número da nota fiscal;
- total da nota fiscal;
- os códigos dos produtos (um ou mais produtos);
- valor unitário de cada produto;
- quantidade vendida;
- valor total de cada produto.

Nota Fiscal: 10002

Nota Fiscal: 3097

Nota Fiscal: 1089

Cód. Quant. Preço Unit. Total
10 2 10,00 20,00
05 10 34,00 340,00
:
0 Total Nota: 360,00

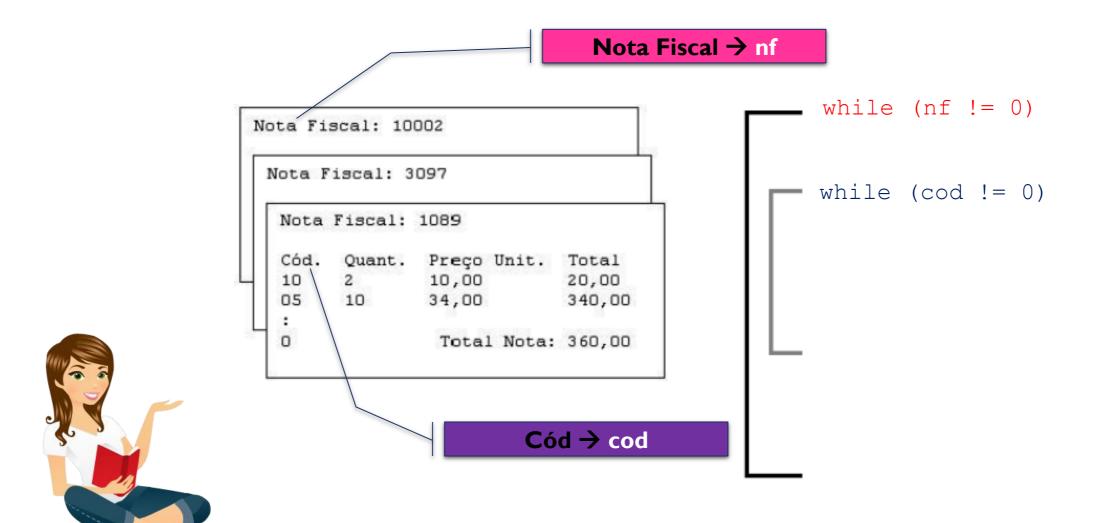
Sabe-se que para finalizar os produtos de cada nota fiscal é digitado o número zero. E também para a finalização das notas digita-se o número zero.

A partir da leitura de todas as notas fiscais, faça um algoritmo que calcule:

- a) O total de venda de cada nota fiscal;
- b) O total de todas as vendas;
- c) O produto com a maior quantidade vendida em cada nota fiscal;
- d) O produto com a menor quantidade vendida entre todas as notas fiscais;
- e) O produto com o menor preço em cada nota fiscal;
- f) O produto com o maior preço de todas as notas fiscais;
- g) A nota fiscal que obteve a menor venda.







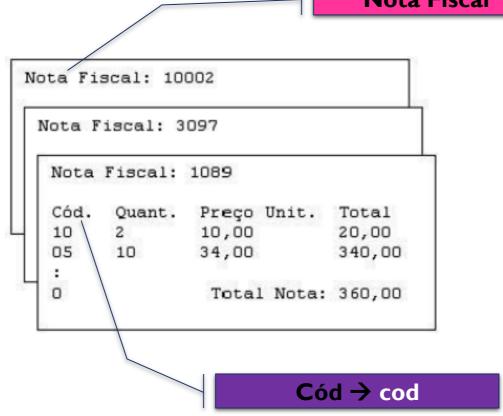






Em qual repetição devo ler: quantidade e preço unitário?





while (nf != 0)

while (cod != 0)





O **total** precisa ser lido, ou é possível calcular?



```
#include<stdio.h>
int main()
   int nf, cod, quant;
   float precou, total;
   printf("Nota Fiscal: ");
   scanf("%d", &nf);
   while (nf>0)
      printf("Cod. Produto:\n");
      scanf ("%d", &cod);
      while (cod>0)
         printf("Quant.:\n");
         scanf ("%d", &quant);
         printf("Preco Unit.:\n");
         scanf ("%f", &precou);
         printf("Cod. Produto:\n");
         scanf ("%d", &cod);
      printf("Nota Fiscal: ");
      scanf ("%d", &nf);
```

Nota Fiscal: 10002

Nota Fiscal: 3097

Nota Fiscal: 1089

Cód. Quant. Preço Unit. Total
10 2 10,00 20,00
05 10 34,00 340,00
:
0 Total Nota: 360,00



```
#include<stdio.h>
int main()
   int nf, cod, quant;
   float precou, total;
   printf("Nota Fiscal: ");
   scanf("%d", &nf);
   while (nf>0)
      printf("Cod. Produto:\n");
      scanf ("%d", &cod);
      while (cod>0)
         printf("Quant.:\n");
         scanf ("%d", &quant);
         printf("Preco Unit.:\n");
         scanf ("%f", &precou);
         total=quant * precou;
         printf("Total: %.2f\n", total);
         printf("Cod. Produto:\n");
         scanf ("%d", &cod);
      printf("Nota Fiscal: ");
      scanf("%d", &nf);
```

Nota Fiscal: 10002

Nota Fiscal: 3097

Nota Fiscal: 1089

Cód. Quant. Preço Unit. Total
10 2 10,00 20,00 340,00
: Total Nota: 360,00

total=quant*precou



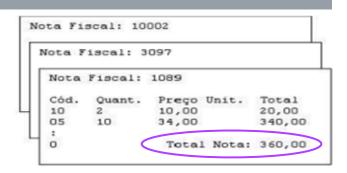
```
#include<stdio.h>
int main()
   int nf, cod, quant;
   float precou, total;
   printf("Nota Fiscal: ");
   scanf ("%d", &nf);
   while (nf>0)
      printf("Cod. Produto:\n");
      scanf ("%d", &cod);
      while (cod>0)
         printf("Quant.:\n");
         scanf ("%d", &quant);
         printf("Preco Unit.:\n");
         scanf ("%f", &precou);
         total=quant * precou;
         printf("Total: %.2f\n", total);
         printf("Cod. Produto:\n");
         scanf ("%d", &cod);
      printf ("Nota Fiscal: ");
      scanf ("%d", &nf);
```

a) O total de venda de cada nota fiscal;





```
int main()
  int nf, cod, quant;
  float precou, total, total nf;
  printf("Nota Fiscal: ");
  scanf ("%d", &nf);
  while (nf>0)
      total nf=0;//a)
      printf("Cod. Produto:\n");
      scanf ("%d", &cod);
      while (cod>0)
         printf("Quant.:\n");
         scanf ("%d", &quant);
         printf("Preco Unit.:\n");
         scanf ("%f", &precou);
         total=quant * precou;
         printf("Total: %.2f\n", total);
         total nf=total nf + total;//a)
         printf("Cod. Produto:\n");
         scanf ("%d", &cod);
      printf("Total Nota: %.2f\n",total_nf);//a)
      printf("Nota Fiscal: ");
      scanf ("%d", &nf);
```



a) O total de venda de cada nota fiscal;



#include<stdio.h>



```
int main()
   int nf, cod, quant;
   float precou, total, total nf;
   printf("Nota Fiscal: ");
   scanf ("%d", &nf);
   while (nf>0)
      total_nf=0;//a)
      printf("Cod. Produto:\n");
      scanf ("%d", &cod);
      while (cod>0)
         printf("Quant.:\n");
         scanf ("%d", &quant);
         printf("Preco Unit.:\n");
         scanf ("%f", &precou);
         total=quant * precou;
         printf("Total: %.2f\n", total);
         total nf=total nf + total;//a)
         printf("Cod. Produto:\n");
         scanf ("%d", &cod);
      printf("Total Nota: %.2f\n",total_nf);//a)
      printf("Nota Fiscal: ");
      scanf ("%d", &nf);
```

#include<stdio.h>

Nota Fiscal: 10002

Nota Fiscal: 3097

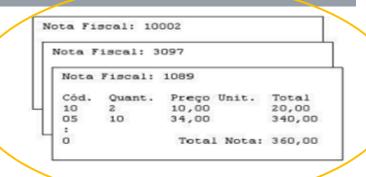
Nota Fiscal: 1089

Cód. Quant. Preço Unit. Total
10 2 10,00 20,00
05 10 34,00 340,00
:
0 Total Nota: 360,00

b) O total de todas as vendas;



```
int main()
   int nf, cod, quant;
  float precou, total, total nf, total vendas;
   total vendas=0;//b)
   printf("Nota Fiscal: ");
   scanf("%d", &nf);
   while (nf>0)
      total nf=0;//a)
      printf("Cod. Produto:\n");
      scanf ("%d", &cod);
      while (cod>0)
         printf("Quant.:\n");
         scanf ("%d", &quant);
         printf("Preco Unit.:\n");
         scanf ("%f", &precou);
         total=quant * precou;
         printf("Total: %.2f\n", total);
         total nf=total nf + total;//a)
         printf("Cod. Produto:\n");
         scanf ("%d", &cod);
      printf("Total Nota: %.2f\n",total nf);//a)
      total vendas=total vendas + total nf;//b)
      printf("Nota Fiscal: ");
      scanf("%d", &nf);
   printf("Total de todas vendas: %.2f\n",total_vendas);//b)
```



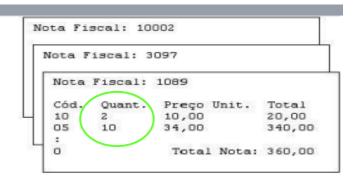
b) O total de todas as vendas;



#include<stdio.h>



```
int nf, cod, quant;
float precou, total, total nf, total vendas;
total vendas=0;//b)
printf("Nota Fiscal: ");
scanf("%d", &nf);
while (nf>0)
   total nf=0;//a)
   printf("Cod. Produto:\n");
   scanf ("%d", &cod);
   while (cod>0)
      printf("Quant.:\n");
      scanf ("%d", &quant);
      printf("Preco Unit.:\n");
      scanf ("%f", &precou);
      total=quant * precou;
      printf("Total: %.2f\n", total);
      total nf=total nf + total;//a)
      printf("Cod. Produto:\n");
      scanf ("%d", &cod);
   printf("Total Nota: %.2f\n", total nf);//a)
   total vendas=total vendas + total nf;//b)
   printf("Nota Fiscal: ");
   scanf ("%d", &nf);
printf("Total de todas vendas: %.2f\n",total vendas);//b)
```



 c) O produto com a maior quantidade vendida em cada nota fiscal:



#include<stdio.h>

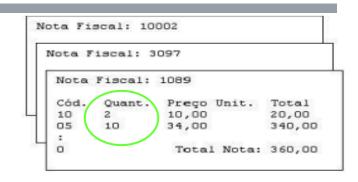
int main()



```
printf("Nota Fiscal: ");
scanf("%d", &nf);
while (nf>0)
   total nf=0;//a)
   maior qt=0;//c)
   printf("Cod. Produto:\n");
   scanf ("%d", &cod);
   while (cod>0)
      printf("Quant.:\n");
      scanf ("%d", &quant);
      printf("Preco Unit.:\n");
      scanf ("%f", &precou);
      total=quant * precou;
      printf("Total: %.2f\n", total);
      total nf=total nf + total;//a)
      if (quant>maior qt)//c)
         maior qt=quant;
         cod ma q=cod;
      printf("Cod. Produto:\n");
      scanf ("%d", &cod);
   printf("Total Nota: %.2f\n",total nf);//a)
   total vendas=total vendas + total nf;//b)
   printf("O prod. com maior quant. vend. eh %d\n",cod ma q);//c)
   printf("Nota Fiscal: ");
   scanf("%d", &nf);
printf("Total de todas vendas: %.2f\n",total vendas);//b)
```

int nf, cod, quant, maior qt, cod ma q;

float precou, total, total nf, total vendas;



 c) O produto com a maior quantidade vendida em cada nota fiscal:

Unoeste

#include<stdio.h>

total vendas=0;//b)

int main()

Calcule e exiba os demais itens:

- d) O produto com a menor quantidade vendida entre todas as notas fiscais;
- e) O produto com o menor preço em cada nota fiscal;
- f) O produto com o maior preço de todas as notas fiscais;
- g) A nota fiscal que obteve a menor venda.







o o o o unoeste.br

