

P3. Dica para a solução da questão sobre decomposição de um numero.

Questão 16

http://www.facape.br/jocelio/p3/material_em_pdf/OOJAVA_Proc_Func.pdf

Slide 19

Dica utilizando Algoritmos e ferramenta VisuAlg

decompor.alg

```
algoritmo "decompor"  
// Função :  
// Autor :  
// Data : 21/03/2011  
// Seção de Declarações  
var  
x:inteiro  
y:inteiro  
inicio  
// Seção de Comandos  
leia(x)  
y <- 0  
enquanto (x > 0) faca  
    y <- y + (x % 10)  
    x <- (x \ 10) //Divisão inteira \  
fimenquanto  
escreva (y)  
fimalgoritmo
```

Para executar, utilize o VisuAlg

<http://www.facape.br/jocelio/arquivos/VisuAlg.zip>

Saiba mais em:

<http://www.facape.br/carlos/al/>

Método em forma de psedocódigo

```
caracteres decomposicao (inteiro x)  
[  
    caracteres resposta <- "";  
    enquanto (x > 0)  
    [  
        resposta <- resposta + (x % 10) + ", ";  
        x = (x / 10);  
    ]  
    retorne (resposta);]
```