**FACULDADE DE TECNOLOGIA F.T.E.C**

**CURSO SUPERIOR DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**CURSO SUPERIOR DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO**

**ROGÉRIO LAZZARI**

**GABRIEL HOFMAN**

**CALCULADORA DE VICIOS**

Caxias do Sul

2014

INTRODUÇÃO

O trabalho que idealizamos, visa calcular através de um algoritmo o custo de hábitos ruins como: drogas, bebidas e cigarros em um número variável de anos, para que se possa ter uma noção sobre os custos desses hábitos a longo prazo.

ENTRADA

O algoritmo possui como entrada, as opções de escolha de itens: drogas, bebidas alcoólicas e cigarros. Dentro de cada uma das três opções, a outras entradas possíveis para o cálculo de custo pelo código.

No caso das bebidas são 7 itens possíveis de serem adicionados, sendo que dentro de cada um se cadastra a quantidade ingerida semanalmente do liquido, e o preço do mesmo. Esse processo continua até a decisão de saída do loop, com uma entrada especifica.

Nos cigarros é possível colocar a entrada do número de carteiras de cigarros comprados semanalmente, assim como uma entrada para o preço das mesmas.

Para as drogas são 12 entradas possíveis, aonde se coloca os gastos para cada item em uma semana. Assim como em bebidas há uma opção para a saída do loop.

Para o cálculo final é necessária a entrada dos anos dos quais o cálculo serão realizados, e é possível uma entrada para repetição do cálculo anual de gastos.

PROCESSAMENTO

O Processamento é realizado, primeiramente conseguindo um valor total dos custos dos itens em um ano. Após isso, o total de custo anual dos itens são somados e armazenados em uma variável. Essa variável é multiplicada pelo número X de anos informados na entrada.

A única exceção se dá pelo processamento individual dos cigarros , essa qual é realizada um cálculo para transformar as carteiras em unidades, e multiplica-las pelos anos especificados.

SAIDAS

O programa traz como saídas, o gasto total dos itens indicados, multiplicados pelos número X de anos indicados. Além de trazer um relatório individual dos gastos item por item, também no número X de anos indicados.

Outra saída é o número de cigarros individuais nos X anos indicados.