

% Definir os pratos disponíveis

```
entrada(alface,10).  
entrada(tomate,12).  
entrada(legumes,17).  
entrada(rucula,15).
```

```
principal(pf,75).  
principal(lasanha,99).  
principal(feijoadada,120).  
principal(macarrao,83).
```

```
sobremesa(gelatina,22).  
sobremesa(sorvete,33).  
sobremesa(pudim,15).  
sobremesa(sem,0). % Sem sobremesa
```

```
tipo(diet). % < 130  
tipo(normal). % com sobremesa  
tipo(glutao). % >145
```

% Definir a regra para montar o menu

```
menu(Tipo, Entrada, Principal, Sobremesa) :-  
    entrada(Entrada, CalEntrada),  
    principal(Principal, CalPrincipal),  
    sobremesa(Sobremesa, CalSobremesa),  
    (  
        Tipo = diet,  
        Calorias is CalEntrada + CalPrincipal + CalSobremesa,  
        Calorias < 130  
        ;  
        Tipo = normal,  
        Calorias is CalEntrada + CalPrincipal + CalSobremesa,  
        Sobremesa \= sem,  
        Calorias > 0 ;  
        Tipo = glutao,  
        Calorias is CalEntrada + CalPrincipal + CalSobremesa,  
        Calorias > 145  
    ).
```