

## 1ª questão (valor 5.0)

**função** complemento(**entradas**: base)

**início**

**resultado** ← 'A'

**se** base = 'A' **então**

**resultado** ← 'U'

**fim se**

**se** base = 'C' **então**

**resultado** ← 'G'

**fim se**

**se** base = 'G' **então**

**resultado** ← 'C'

**fim se**

**fim**

**função** ehHairpin(**entradas**: rna)

**início**

**resultado** ← verdadeiro

**se** (tamanho(rna) < 4) **ou** (tamanho(rna) mod 2 <> 0) **então**

**resultado** ← falso

**fim se**

**para** i ← 1 **até** tamanho(rna)/2 **faça**

**se** charAt(rna, i) <> complemento(charAt(rna, tamanho(rna) - i + 1)) **então**

**resultado** ← falso

**fim se**

**próximo** i

**fim**

## 2ª questão (valor 5.0)

```
início
    sobras ← 0

    imprima 'Quantos cortes?'
    leia divisoes

    para i ← 1 até divisoes faça
        imprima 'Quantos pedaços?'
        leia pedacos
        sobras ← sobras + pedacos - 1
    próximo i
    imprima 'Pedaços armazenados ', sobras
fim
```