```
função QUANTOS(entradas: vetor[])
início
   conta \leftarrow 0
   para i←2 até 200 faça
       se vetor[i]=3*vetor[i-1] então
          conta \leftarrow conta + 1
       fim se
   próximo i
   resultado \leftarrow conta
fim
2.
função jaSaiu(entradas: vetor[],i)
início
   resultado \leftarrow falso
   para j←1 até i-1 faça
       se vetor[j] = vetor[i] então
          resultado \leftarrow verdadeiro
       fim se
   próximo j
fim
início
   para i←1 até 20 faça
       vetor[i] \leftarrow ALE(60)
       enquanto jaSaiu(vetor, i) faça
          vetor[i] \leftarrow ALE(60)
       fim enquanto
   próximo i
   para i←1 até 20 faça
       imprima vetor[i]
   próximo i
fim
função palindromo(entradas: frase)
início
   resultado \leftarrow 1
   fim \leftarrow tamanho(frase)
   para i\leftarrow 1 até fim/2 faça
       se frase[i]<>frase[fim-i+1] então
          resultado \leftarrow 0
       fim se
   próximo i
fim
início
   leia frase
   se (palindromo(frase)=1) então
       imprima 'eh palindromo'
   senão
```

```
imprima 'nao eh palindromo'
   fim se
fim
função abs(entradas: x)
início
   se x<0 então
      resultado \leftarrow -x
   senão
      resultado \leftarrow x
   fim se
fim
início
   imprima 'posicao do atacante'
   leia xA
   leia yA
   imprima 'posicao do defensor'
   leia xD
   leia yD
   distanciaA \leftarrow abs(xA) + (8-yA)
   distanciaD \leftarrow abs(xD) + (8-yD)
   se (distanciaA > distanciaD) então
      imprima 'SALVOU O GOL!!!'
   senão
      imprima 'GOL!!!'
   fim se
fim
```