Questão 1

```
Inicialização do vetor:
vetor = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}
Inicialização da variável i:
i = 0
Enquanto i < 10 faça:
Iteração 1 (i = 0):
temp = vetor[0] = 0
vetor[0] = vetor[9-0] = vetor[9] = 9
vetor[9-0] = temp = 0
vetor agora é {9, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 0}
Iteração 2 (i = 1):
temp = vetor[1] = 1
vetor[1] = vetor[9-1] = vetor[8] = 8
vetor[9-1] = temp = 1
vetor agora é {9, 8, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 1, 0}
Iteração 3 (i = 2):
temp = vetor[2] = 2
vetor[2] = vetor[9-2] = vetor[7] = 7
vetor[9-2] = temp = 2
vetor agora é {9, 8, 7, 3, 4, 5, 6, 2, 1, 0}
Iteração 4 (i = 3):
```

```
temp = vetor[3] = 3
vetor[3] = vetor[9-3] = vetor[6] = 6
vetor[9-3] = temp = 3
vetor agora é {9, 8, 7, 6, 4, 5, 3, 2, 1, 0}
Iteração 5 (i = 4):
temp = vetor[4] = 4
vetor[4] = vetor[9-4] = vetor[5] = 5
vetor[9-4] = temp = 4
vetor agora é {9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0}
Iteração 6 (i = 5):
temp = vetor[5] = 4
vetor[5] = vetor[9-5] = vetor[4] = 4
vetor[9-5] = temp = 5
vetor continua sendo {9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0}
Iteração 7 (i = 6):
temp = vetor[6] = 3
vetor[6] = vetor[9-6] = vetor[3] = 6
vetor[9-6] = temp = 3
vetor agora é {9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0}
Iteração 8 (i = 7):
```

temp = vetor[7] = 2

$$vetor[9-7] = temp = 2$$

vetor agora é {9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0}

Iteração 9 (i = 8):

$$temp = vetor[8] = 1$$

$$vetor[9-8] = temp = 1$$

vetor agora é {9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0}

Iteração 10 (i = 9):

$$temp = vetor[9] = 0$$

$$vetor[9-9] = temp = 0$$

vetor continua sendo {9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0}

Fim enquanto

Vetor será {9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0}.