

1)

i=0 , temp=0, vetor[0]=9, vetor[9]=0
i=1, temp=1, vetor[1]=8, vetor[8]=1
i=2, temp=2, vetor[2]=7, vetor[7]=2
i=3, temp=3, vetor[3]=6, vetor[6]=3
i=4, temp=4, vetor[4]=5, vetor[5]=4
i=5, temp=4, vetor[5]=4, vetor[4]=5
i=6, temp=3, vetor[6]=6, vetor[3]=3
i=7, temp=2, vetor[7]=7, vetor[2]=2
i=8, temp=1, vetor[8]=8, vetor[1]=1
i=9, temp=0, vetor[9]=9, vetor[0]=0

resposta:

vetor[0]=0, vetor[1]=1, vetor[2]=2, vetor[3]=3, vetor[4]=4, vetor[5]=5,
vetor[6]=6, vetor[7]=7 , vetor[8]=8, vetor[9]=9;

6) A estrutura de dados mais adequada seria a Fila, onde o primeiro item a entrar na estrutura é o primeiro a sair (First-In-First-Out). Possibilita a execução de tarefas em ordem sequencial da primeira à última.

7) A estrutura de dados mais adequada seria a Pilha, onde o primeiro item a entrar na estrutura é o último a sair (Last-In-First-Out). Ele saberá qual foi o último evento a ser registrado. Por isso será mais fácil para o sistema desfazer e refazer os últimos passos.