

a)

tempo de execucao:	10	6	2	4	8
processos:	A	B	C	D	E

turnaround A = 10

turnaround B = 16

turnaround C = 18

turnaround D = 22

turnaround E = 30

tempo de resposta médio =  $96/5 = 19,2$  minutos

b)

tempo de execucao:	2	4	6	8	10
processos:	C	D	B	E	A

turnaround C = 2

turnaround D = 6

turnaround B = 12

turnaround E = 20

turnaround A = 30

tempo de resposta médio =  $70/5 = 14$  minutos

```

c)
tempo de resposta: 0
tempo de execucao: 10 6 2 4 8
processos: | A | B | C | D | E |

tempo de resposta: 2
tempo de execucao: 6 2 4 8 8
processos: | B | C | D | E | A |

tempo de resposta: 4
tempo de execucao: 2 4 8 8 4
processos: | C | D | E | A | B |

tempo de resposta: 6
tempo de execucao: 4 8 8 4
processos: | D | E | A | B |

tempo de resposta: 8
tempo de execucao: 8 8 4 2
processos: | E | A | B | D |

tempo de resposta: 10
tempo de execucao: 8 4 2 6
processos: | A | B | D | E |

tempo de resposta: 12
tempo de execucao: 4 2 6 6
processos: | B | D | E | A |

tempo de resposta: 14
tempo de execucao: 2 6 6 2
processos: | D | E | A | B |

tempo de resposta: 16
tempo de execucao: 6 6 2
processos: | E | A | B |

tempo de resposta: 18
tempo de execucao: 6 2 4
processos: | A | B | E |

tempo de resposta: 20
tempo de execucao: 2 4 4
processos: | B | E | A |

tempo de resposta: 22
tempo de execucao: 4 4
processos: | E | A |

tempo de resposta: 24
tempo de execucao: 4 2
processos: | A | E |

tempo de resposta: 26
tempo de execucao: 2 2
processos: | E | A |

tempo de resposta: 28
tempo de execucao: 2
processos: | A |

```

A

entrada: 0

saida: 30

B

entrada: 0

saida: 22

C

entrada: 0

saida: 6

D

entrada: 0

saida : 16

E

entrada: 0

saida: 28

tempo de resposta médio =  $30+22+6+16+28 / 5 = 20,4$  minutos

d)

tempo de resposta:	0				
tempo de execucao:	6	8	10	2	4
processos:	B	E	A	C	D

  

tempo de resposta:	2				
tempo de execucao:	8	10	2	4	4
processos:	E	A	C	D	B

  

tempo de resposta:	4				
tempo de execucao:	10	2	4	4	6
processos:	A	C	D	B	E

  

tempo de resposta:	6				
tempo de execucao:	2	4	4	6	8
processos:	C	D	B	E	A

  

tempo de resposta:	8				
tempo de execucao:	4	4	6	8	
processos:	D	B	E	A	

  

tempo de resposta:	10				
tempo de execucao:	4	6	8	2	
processos:	B	E	A	D	

  

tempo de resposta:	12				
tempo de execucao:	6	8	2	2	
processos:	E	A	D	B	

  

tempo de resposta:	14				
tempo de execucao:	8	2	2	4	
processos:	A	D	B	E	

  

tempo de resposta:	16				
tempo de execucao:	2	2	4	6	
processos:	D	B	E	A	

  

tempo de resposta:	18				
tempo de execucao:	2	4	6		
processos:	B	E	A		

  

tempo de resposta:	20				
tempo de execucao:	4	6			
processos:	E	A			

  

tempo de resposta:	22				
tempo de execucao:	6	2			
processos:	A	E			

  

tempo de resposta:	24				
tempo de execucao:	2	4			
processos:	E	A			

  

tempo de resposta:	26				
tempo de execucao:	4				
processos:	A				

A  
entrada: 0  
saida: 30

B  
entrada: 0  
saida: 20

C  
entrada: 0  
saida: 8

D  
entrada: 0  
saida: 18

E  
entrada: 0  
saida: 26

tempo de resposta médio =  $30+20+8+18+26 / 5 = 20,4$  minutos