```
Demand
                                                                                                                                         At t=1:
Month
                                                                           20
                                                                                                                                         z1,1 = (A1+v1D1)/1 = 105
                                   1
                                   2
                                                                           40
                                                                                                                                        z1,2 = [A1+v1(D1+D2)+h1D2]/2 =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              136,5 >105
                                    3
                                                                      110
                                                                                                                                          Q1 = D1 = 20
                                    4
                                                                      120
                                    5
                                                                           60
                                                                                                                                         At t=2:
                                                                                                                                        z2,2 = (A2+v2D2)/1 =
                                                                           30
                                                                                                                                                                                                                                                                         185
                                    7
                                                                           20
                                                                                                                                        z2,3 = [A2+v2(D2+D3)+h2D3]/2 =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              323,5 >185
                                   8
                                                                           30
                                                                                                                                          Q2 = D2 = 40
                                   9
                                                                           80
                              10
                                                                     120
                                                                                                                                          At t=3:
                                                                                                                                        z3,3 = (A3+v3D3)/1 =
                              11
                                                                      130
                                                                                                                                                                                                                                                                          465
                                                                                                                                         z3,4 = [A3+v3(D3+D4)+h3D4]/2 =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              484,5 >465
                              12
                                                                           40
                                                                     800
                                                                                                                                          Q3 = D3 = 110
                                                                           25
                                                                                                                                         At t=4:
Α
                                                                  0,05
                                                                                                                                        z4,4 = (A4+v4D4)/1 =
                                                                                                                                                                                                                                                                          505
r
                                                                                                                                        z4,5 = [A4+v4(D4+D5)+h4D5]/2 =
                                                                                 4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              378,5 <505
٧
                                                                        0,2
                                                                                                                                        z4,6 = [A4+v4(D4+D5+D6)+h4(D5+D6)+h5D6]/3 =
h
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           296,3333: <378.5
                                                                                                                                         z4,7 = [A4+v4(D4+D5+D6+D7)+h4(D5+D6+D7)+h5(D6+D7)+h6D7]/4 =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 245,25 <296.33
                                                                                                                                         z4,8 = [A4+v4(D4+D5+D6+D7+D8)+h4(D5+D6+D7+D8)+h5(D6+D7+D8)+h6(D7+D8)+h7D8]/5 = [A4+v4(D4+D5+D6+D7+D8)+h4(D5+D6+D7+D8)+h5(D6+D7+D8)+h6(D7+D8)+h7D8]/5 = [A4+v4(D4+D5+D6+D7+D8)+h4(D5+D6+D7+D8)+h5(D6+D7+D8)+h6(D7+D8)+h7D8]/5 = [A4+v4(D4+D5+D6+D7+D8)+h6(D7+D8)+h7D8]/5 = [A4+v4(D4+D5+D6+D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D8)+h6(D7+D
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          225 < 245.25
                                                                                                                                        z4,9 = [A4+v4(D4+D5+D6+D7+D8+D9)+h4(D5+D6+D7+D8+D9)+h5(D6+D7+D8+D9)+h6(D7+D8+D9)+h7(D8+D9)+h8D9]/6 = [A4+v4(D4+D5+D6+D7+D8+D9)+h4(D5+D6+D7+D8+D9)+h8D9]/6 = [A4+v4(D4+D5+D6+D7+D8+D9)+h8D9]/6 = [A4+v4(D5+D6+D7+D8+D9)+h8D9]/6 = [A4+v4(D5+D6+D8+D9)+h8D9]/6 = [A4+v4(D5+D6+D8+D9)/6 = [A4+v4(D5+D8+D9)/6 = [A4+v4(D5+D8+D8+D9)/6 = [A4+v4(D5+D8+D8+D9)/6 = [A4+v4(D5+D8+D8+D9)/6 = [A4+v4(D5+D8+D8+D9)/6 = [A4+v4(D5+D8+
                                                                                                                                          Q4 = D4+D5+D6+D7+D8 = 120+60+30+20+30 = 260
                                                                                                                                          At t=9:
                                                                                                                                         z9,9 = (A9+v9D9)/1 =
                                                                                                                                                                                                                                                                          345
                                                                                                                                        z9,10 = [A9+v9(D9+D10)+h9D10]/2 =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             424,5 >345
                                                                                                                                          Q9 = D9 = 80
                                                                                                                                          At t=10:
                                                                                                                                        z10,10 = (A10+v10D10)/1 =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        505
                                                                                                                                        z10,11 = [A10+v10(D10+D11)+h10D11]/2 =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             525,5 >505
```

## Q10 = D10 = 120

## At t=11:

```
z11,11 = (A11+v11D11)/1 = 545
z11,12 = [A11+v11(D11+D12)+h11D12]/2 = 356,5 <545
Q11 = D11+D12 = 130+40 = 170
```

t	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
Dt	20	40	110	120	60	30	20	30	80	120	130	40	800
Qt	20	40	110	260					80	120	170		800
It	0	0	0	140	80	50	30	0	0	0	40	0	340
Setup cost	25	25	25	25	0	0	0	0	25	25	25	0	175
<b>Holding cost</b>	0	0	0	28	16	10	6	0	0	0	8	0	68
Total cost	25	25	25	53	16	10	6	0	25	25	33	0	243