**Instance 70**

H0=20

CMP=50

N=15.0

Q=2

Min =[5, 9]

Max =[9, 13 ]

Mu =[12, 22 ]

R =[10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10]

A =[1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]

V =[1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]

P =[0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1, 0.1]

G =[0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]

mu=34

K=1

R=10.0

R0=0.0

C=4.411764705882353

C\*=-11.25

C(q) =[-11.25, 9.285714285714286]

I0=4

R\*=8.0

P\*=8.0

V\*=8.0

A\*=8.0

G\*=0

I(q) =[1, 2]

Delta(q) =[0, 0]

Delta=0

P=0.10000000000000002

P0=1.3877787807814457e-17

G=0.0

G0=0.0

A=1.0

A0=0.0

V=1.0

V0=0.0

T=9

**Inputs Time value**

H0/mu=[0.5882352941176471] , P0 /N=[9.251858538542971e-19], A0 /N=[0.0] , C=[4.411764705882353] , C\*=[-11.25] , K=[1], I0 /N=[0.26666666666666666], Lambda=[1]

Lambda\_pipeline=[1.0]

**Inputs Cost value**

(P\*R)/A=1.0000000000000002, (R\*P0)/A=1.3877787807814457e-16, (R\*G)/A=0.0 ,A/(P\*R)=0.9999999999999998, A\_/N =0.5333333333333333, A-A0=1.0, A+A0=1.0,P-P0=0.1, P+P0=0.10000000000000003, K=[1], mu=[34], P0/N=[9.251858538542971e-19], A/(P\*R)=[0.9999999999999998], G/P=[0.0], V0/V=[0.0], C=[4.411764705882353], alpha\_0=[1]

**Instance 84**

H0=1

CMP=11

N=12.0

Q=2

Min =[2, 4]

Max =[7, 9]

Mu =[2, 10 ]

R =[1, 2, 1, 2, 1, 1, 2, 2, 2, 1, 1, 2]

A =[10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10]

V =[1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 1, 2, 1, 1]

P =[1.0, 0.5, 1.0, 0.5, 1.0, 2.0, 1.0, 1.0, 0.5, 2.0, 1.0, 0.5]

G =[-0.5, 0.5, -0.5, 0.5, 1.0, -1.0, 0.0, -0.5, 1.5, -1.0, -0.5]

mu=12

K=2

R=1.5

R0=0.5

C=1.5

C\*=1.2727272727272727

C(q) =[10.0, 1.2727272727272727]

I0=8

R\*=6.666666666666667

P\*=6.708333333333333

V\*=6.8125

A\*=6.5

G\*=12.0

I(q) =[1, 8]

Delta(q) =[0, 4]

Delta=4

P=1.0

P0=0.3333333333333333

G=-0.041666666666666664

G0=0.6215277777777778

A=10.0

A0=0.0

V=1.3333333333333333

V0=0.4444444444444444

T=9

**Inputs Time value**

H0/mu =[0.08333333333333333], P0 /N=[0.027777777777777776], A0 /N=[0.0], C=[1.5] , C\*=[1.2727272727272727], K=[2], I0 /N=[0.6666666666666666], Lambda=[1]

Lambda\_pipeline=[-0.0]

**Inputs Cost value**

(P\*R)/A=0.15, (R\*P0)/A=0.05, (R\*G)/A=-0.00625, A/(P\*R)=6.666666666666667, A\_/N =0.5416666666666666, A-A0=10.0, A+A0=10.0, P-P0=0.6666666666666667, P+P0=1.3333333333333333, K=[2], mu=[12], P0/N=[0.027777777777777776], A/(P\*R)=[6.666666666666667], G/P=[-0.041666666666666664] ,V0/V=[0.3333333333333333], C=[1.5], alpha\_0=[1]

**Instance 89**

H0=5

CMP=30

N=14.0

Q=2

Min =[1, 4 ]

Max =[8, 11 ]

Mu =[4, 10]

R =[6, 2, 5, 1, 6, 7, 7, 4, 3, 7, 4, 6, 6, 4]

A =[14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14]

V =[2, 2, 4, 3, 2, 4, 1, 3, 2, 5, 1, 4, 4, 4]

P =[0.3333333333333333, 1.0, 0.8, 3.0, 0.3333333333333333, 0.5714285714285714, 0.14285714285714285, 0.75, 0.6666666666666666, 0.7142857142857143, 0.25, 0.6666666666666666, 0.6666666666666666, 1.0]

G =[0.6666666666666667, -0.19999999999999996, 2.2, -2.6666666666666665, 0.23809523809523808, -0.42857142857142855, 0.6071428571428572, -0.08333333333333337, 0.04761904761904767, -0.4642857142857143, 0.41666666666666663, 0.0, 0.33333333333333337]

mu=14

K=1

R=4.857142857142857

R0=1.5918367346938775

C=4.857142857142857

C\*=-38.0

C(q) =[-38.0, 5.777777777777778]

I0=4

R\*=7.779411764705882

P\*=6.91936188811189

V\*=8.048780487804878

A\*=7.5

G\*=4.657142857142856

I(q) =[1, 3]

Delta(q) =[0, 0]

Delta=0

P=0.7782312925170067

P0=0.38386783284742465

G=0.04761904761904766

G0=0.5931972789115647

A=14.0

A0=0.0

V=2.9285714285714284

V0=1.0816326530612244

T=7

**Inputs Time value**

H0/mu =[0.35714285714285715], P0 /N=[0.02741913091767319], A0 /N=[0.0], C=[4.857142857142857], C\*=[-38.0], K=[1], I0 /N=[0.2857142857142857], Lambda=[1]

Lambda\_pipeline=[0.5714285714285714]

**Inputs Cost value**

(P\*R)/A=0.26999861168957373, (R\*P0)/A=0.1331786358858412, (R\*G)/A=0.016520894071914493, A/(P\*R)=3.7037227478403953, A\_/N =0.5357142857142857, A-A0=14.0, A+A0=14.0, P-P0=0.3943634596695821, P+P0=1.1620991253644313, K=[1], mu=[14], P0/N=[0.02741913091767319]

,A/(P\*R)=[3.7037227478403953], G/P=[0.06118881118881125], V0/V=[0.3693379790940766] ,C=[4.857142857142857], alpha\_0=[1]

**Instance 94**

H0=3

CMP=20

N=12.0

Q=3

Min =[1, 4, 7]

Max =[4, 7, 10 ]

Mu =[3, 6, 7]

R =[3, 3, 2, 5, 2, 1, 3, 5, 3, 1, 6, 1]

A =[14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14]

V =[1, 1, 1, 3, 3, 1, 1, 2, 1, 3, 3, 4]

P =[0.3333333333333333, 0.3333333333333333, 0.5, 0.6, 1.5, 1.0, 0.3333333333333333, 0.4, 0.3333333333333333, 3.0, 0.5, 4.0]

G =[0.0, 0.16666666666666669, 0.09999999999999998, 0.9, -0.5, -0.6666666666666667, 0.06666666666666671, -0.06666666666666671, 2.6666666666666665, -2.5, 3.5]

mu=16

K=1

R=2.9166666666666665

R0=1.263888888888889

C=2.1875

C\*=0

C(q) =[0, 3.1666666666666665, 2.1538461538461537]

I0=6

R\*=6.485714285714286

P\*=8.605194805194806

V\*=7.583333333333333

A\*=6.5

G\*=9.590909090909092

I(q) =[1, 2, 4]

Delta(q) =[0, 0, 0]

Delta=0

P=1.0694444444444444

P0=0.8819444444444445

G=0.3055555555555555

G0=0.9995370370370371

A=14.0

A0=0.0

V=2.0

V0=1.0

T=8

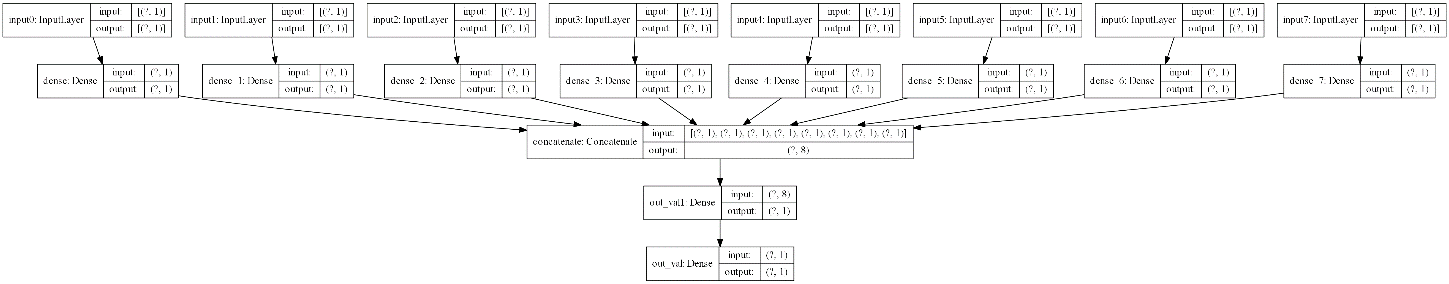
**Inputs Time value**

H0/mu =[0.1875], P0 /N=[0.07349537037037038], A0 /N=[0.0], C=[2.1875], C\*=[0], K=[1], I0 /N=[0.5], Lambda=[1]

Lambda\_pipeline=[0.6666666666666666]

**Inputs Cost value**

(P\*R)/A=0.2228009259259259, (R\*P0)/A=0.18373842592592596, (R\*G)/A=0.0636574074074074, A/(P\*R)=4.488311688311689, A\_/N =0.5416666666666666, A-A0=14.0, A+A0=14.0, P-P0=0.1874999999999999, P+P0=1.9513888888888888, K=[1], mu=[16], P0/N=[0.07349537037037038], A/(P\*R)=[4.488311688311689], G/P=[0.2857142857142857], V0/V=[0.5], C=[2.1875], alpha\_0=[1]



A\*/N

0/A

RG/A

A/PR

PR/A

Biais

Beta

Beta

Y

Y

Multiply

*Cost\_A*

Concatenate

Multiply

*Dense,linear Dense,linear*

*biais=0*

1

*Dense,linear Dense,sigmoid*

*biais=1 biais=0*

1 1

*Dense,linear*

*Biais=0*

1 -1 1

*Dense, linear, biais=0*