Aggregate planning - business optimization

Business and economics

business and economics								
Demand	Q1		Q2		Q3		Q4	
OCT2.0A		2745		3216		2700		3256
OCT2.0B		2534		2144		3300		2664
	·							
Selling price	Q1		Q2		Q3		Q4	
OCT2.0A	\$	4,085	\$	4,214	\$	4,515	\$	4,300
OCT2.0B	\$	4,275	\$	4,410	\$	4,725	\$	4,500
Material cost/unit	Q1		Q2		Q3		Q4	
OCT2.0A		950		980		1050		1000
OCT2.0B		855		882		945		900
Labor hrs/unit	Q1		Q2		Q3		Q4	
OCT2.0A		9.7		9.7		9.7		9.7
OCT2.0B		11.0		11.0		11.0		11.0
labor rate/hr	Q1		Q2		Q3		Q4	
OCT2.0A		\$55	_	\$58		\$58		\$60
OCT2.0B		\$55		\$58		\$58		\$60
Total labor/unit	Q1		Q2		Q3		Q4	
OCT2.0A		\$534	_	\$560		\$560		\$582
OCT2.0B		\$605		\$635		\$635		\$659
Total unit cost	Q1		Q2		Q3		Q4	
OCT2.0A		\$1,484		\$1,540		\$1,610		\$1,582
OCT2.0B		\$1,460		\$1,517		\$1,580		\$1,559
Inventory cost	Q1		Q2		Q3		Q4	
OCT2.0A		\$22		\$24		\$25		\$26
OCT2.0B		\$22		\$24		\$25		\$26

Constraints

Production capacity

Q1	Q2	Q3	Q4
5462	6325	5462	6325

Labor hrs capacity

Q1	Q2	Q3	Q4
62370	56430	65340	58212

Min	Q1		Q2		Q3		Q4	
OCT2.0A		200		200		200		200
OCT2.0B		200		200		200		200
Max								
OCT2.0A		1000		1000		1000		1000
OCT2.0B		1000		1000		1000		1000
Production planning model								
			1					
Beginning inventory	Q1		Q2		Q3		Q4	
OCT2.0A		500		200		1000		200
OCT2.0B		400		883		327		444
Unit produced	Q1		Q2		Q3		Q4	
OCT2.0A		2445		4016		1900		3256
OCT2.0B		3017		1588		3417		2420
Total		5462		5604		5317		5676
Capacity constraints	<=		<=		<=		<=	
		5462		6325		5462		6325
Labor	Q1		Q2		Q3		Q4	
OCT2.0A		23716.5		38955.2		18430		31583.2
OCT2.0B		33187		17468		37587		26620
Total		56903.5		56423.2		56017		58203.2
Labor Constraints	<=		<=		<=		<=	
		62370		56430		65340		58212
	•							
Units demanded	Q1		Q2		Q3		Q4	
OCT2.0A		2745		3216		2700		3256
OCT2.0B		2534		2144		3300		2664
Ending inventory	Q1		Q2		Q3		Q4	
OCT2.0A		200		1000		200		200
OCT2.0B		883		327		444		200
Inventory constraints	>=		>=		> =		>=	
OCT2.0A		200		200		200		200
OCT2.0B		200		200		200		200
	<=		<=		<=		<=	
OCT2.0A		1000		1000		1000		1000
OCT2.0B		1000		1000		1000		1000
Quarterly production cost	Q1		Q2		Q3		Q4	
OCT2.0A		\$3,627,158		\$6,185,343		\$3,059,333		\$5,149,413
OCT2.0B		\$4,404,820		\$2,409,393		\$5,399,714		\$3,773,869
<u> </u>	-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		,	.	· , , ,

Subtotal

Quarterly inventory cost	Q1	Q2	Q3	Q4
OCT2.0A	\$7,788.38	\$14,554.65	\$15,216.15	\$5,171.55
OCT2.0B	\$14,274.98	\$14,675.94	\$9,776.38	\$8,326.20
	Subtotal			
Quarterly total cost	Q1	Q2	Q3	Q4
OCT2.0A	\$3,634,945.88	\$6,199,897.45	\$3,074,548.65	\$5,154,584.39
OCT2.0B	\$4,419,094.98	\$2,424,068.94	\$5,409,490.63	\$3,782,195.20
				Total
Quarterly revenue	Q1	Q2	Q3	Q4
OCT2.0A	\$ 11,213,325	\$ 13,552,224	\$ 12,190,500	\$ 14,000,800
OCT2.0B	\$ 10,832,850	\$ 9,455,040	\$ 15,592,500	\$ 11,988,000
				Total
Quarter profit	Q1	Q2	Q3	Q4
OCT2.0A	\$ 7,578,379	\$ 7,352,327	\$ 9,115,951	\$ 8,846,216
OCT2.0B	\$ 6,413,755	\$ 7,030,971	\$ 10,183,009	\$ 8,205,805
	_	_	_	Total

Total	
	11917
	10642

Average	
\$	4,279
\$	4,478

Average	
\$	995
\$	896

Average	
	9.7
	11.0

Average	
\$	58
\$	58

Average	
	\$559
	\$634

Average	
\$	1,554
\$	1,529

Average	
\$	24
\$	24

Total	
	23574

Total	
	242352

Q1	
	200
	200

Total	
	11617
	10442
	22059
<=	
	23574

Total	
	112684.9
	114862
	227546.9
<=	
	242352

Total	
	11917
	10642

Subtotal
\$18,021,246
\$15,987,796
\$34,009,042

Subtotal	
	\$42,731
	\$47,054
	\$89,784

Subtotal
\$18,063,976
\$16,034,850
\$34,098,826

Subtotal	
\$50,956,8	49
\$47,868,3	90
\$98,825,2	39

Subt	total
\$	32,892,873
\$	31,833,540
\$	64,726,413

LP approach to Aggregate planning

Business and economics

OCT2.0B 2534 2144 3300 26 Price Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$ 4,085 \$ 4,214 \$ 4,515 \$ 4,31 Q4 QCT2.0B \$ 4,275 \$ 4,410 \$ 4,725 \$ 4,515 Q4 Material cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A 950 980 1050 10 OCT2.0B 855 882 945 9 Labor hrs/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0B 9.7 9.7 9.7 9.7 OCT2.0B 11 11 11 11 Iabor rate Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0B \$55 \$58 \$58 \$ OCT2.0B \$55 \$58 \$58 \$ Total labor/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0B \$534 \$560 \$560 \$5 OCT2.0B \$605 \$635 \$635 \$655 \$6 Inve	business and economics								
OCT2.0B 2534 2144 3300 26 Price Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$ 4,085 \$ 4,214 \$ 4,515 \$ 4,36 OCT2.0B \$ 4,275 \$ 4,410 \$ 4,725 \$ 4,56 Material cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A 950 980 1050 10 OCT2.0B 855 882 945 9 Labor hrs/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0B 9.7 9.7 9.7 9.7 OCT2.0B 11 11 11 11 Iabor rate Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0B \$55 \$58 \$58 \$ OCT2.0B \$55 \$58 \$58 \$ Total labor/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0B \$554 \$560 \$560 \$5 OCT2.0B \$605 \$635 \$635 <td>Demand</td> <td>Q1</td> <td></td> <td>Q2</td> <td></td> <td>Q3</td> <td></td> <td>Q4</td> <td></td>	Demand	Q1		Q2		Q3		Q4	
Price Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$ 4,085 \$ 4,214 \$ 4,515 \$ 4,36 OCT2.0B \$ 4,275 \$ 4,410 \$ 4,725 \$ 4,56 Material cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A 950 980 1050 1050 1050 1050 1050 1050 1050 10	OCT2.0A		2745		3216		2700		3256
OCT2.0A \$ 4,085 \$ 4,214 \$ 4,515 \$ 4,365 OCT2.0B \$ 4,275 \$ 4,410 \$ 4,725 \$ 4,565 Material cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A 950 980 1050 10 OCT2.0B 855 882 945 9 Labor hrs/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A 9.7 9.7 9.7 9.7 OCT2.0B 11 11 11 11 Iabor rate Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$55 \$58 \$58 \$ OCT2.0B \$55 \$58 \$58 \$ Total labor/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0B \$534 \$560 \$560 \$5 OCT2.0B \$605 \$635 \$635 \$6 Total unit cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0B \$1,484 \$1,540	OCT2.0B		2534		2144		3300		2664
OCT2.0A \$ 4,085 \$ 4,214 \$ 4,515 \$ 4,365 OCT2.0B \$ 4,275 \$ 4,410 \$ 4,725 \$ 4,565 Material cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A 950 980 1050 10 OCT2.0B 855 882 945 9 Labor hrs/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A 9.7 9.7 9.7 9.7 OCT2.0B 11 11 11 11 Iabor rate Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$55 \$58 \$58 \$ OCT2.0B \$55 \$58 \$58 \$ Total labor/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0B \$534 \$560 \$560 \$5 OCT2.0B \$605 \$635 \$635 \$6 Total unit cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0B \$1,484 \$1,540									
OCT2.0B \$ 4,275 \$ 4,410 \$ 4,725 \$ 4,50 Material cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A 950 980 1050 10 OCT2.0B 855 882 945 9 Labor hrs/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A 9.7 9.7 9.7 9.7 OCT2.0B 11 11 11 11 Iabor rate Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$55 \$58 \$58 \$ OCT2.0B \$55 \$58 \$58 \$ Total labor/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$534 \$560 \$560 \$5 OCT2.0B \$605 \$635 \$635 \$6 Total unit cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0B \$1,484 \$1,540 \$1,610 \$1,5 OCT2.0B \$1,460 \$1,517 <t< td=""><td>Price</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	Price								
Material cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A 950 980 1050 10 OCT2.0B 855 882 945 9 Labor hrs/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A 9.7 9.7 9.7 9.7 OCT2.0B 11 11 11 11 labor rate Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$55 \$58 \$58 \$ OCT2.0B \$55 \$58 \$58 \$ Total labor/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$534 \$560 \$560 \$5 OCT2.0B \$605 \$635 \$635 \$6 Total unit cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0B \$1,484 \$1,540 \$1,610 \$1,5 OCT2.0B \$1,460 \$1,517 \$1,580 \$1,5 Inventory cost Q1 Q2 Q3 </td <td>OCT2.0A</td> <td></td> <td>4,085</td> <td></td> <td>4,214</td> <td>1</td> <td>4,515</td> <td></td> <td>4,300</td>	OCT2.0A		4,085		4,214	1	4,515		4,300
OCT2.0A 950 980 1050 10 OCT2.0B 855 882 945 9 Labor hrs/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A 9.7 9.7 9.7 9.7 OCT2.0B 11 11 11 11 labor rate Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$55 \$58 \$58 \$ OCT2.0B \$55 \$58 \$58 \$ Total labor/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$534 \$560 \$560 \$5 OCT2.0B \$605 \$635 \$635 \$6 Total unit cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0B \$1,484 \$1,540 \$1,610 \$1,5 OCT2.0B \$1,460 \$1,517 \$1,580 \$1,5 Inventory cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$22 \$24 \$25	OCT2.0B	\$	4,275	\$	4,410	\$	4,725	\$	4,500
OCT2.0A 950 980 1050 10 OCT2.0B 855 882 945 9 Labor hrs/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A 9.7 9.7 9.7 9.7 OCT2.0B 11 11 11 11 labor rate Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$55 \$58 \$58 \$ OCT2.0B \$55 \$58 \$58 \$ Total labor/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$534 \$560 \$560 \$5 OCT2.0B \$605 \$635 \$635 \$6 Total unit cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0B \$1,484 \$1,540 \$1,610 \$1,5 OCT2.0B \$1,460 \$1,517 \$1,580 \$1,5 Inventory cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$22 \$24 \$25		_							
OCT2.0B 855 882 945 9 Labor hrs/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A 9.7 9.8 \$.9 <t< td=""><td></td><td>Q1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Q4</td><td></td></t<>		Q1						Q4	
Labor hrs/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A 9.7 9.7 9.7 9.7 OCT2.0B 11 11 11 11 labor rate Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$55 \$58 \$58 \$ OCT2.0B \$55 \$58 \$58 \$ Total labor/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$534 \$560 \$560 \$5 OCT2.0B \$605 \$635 \$635 \$6 Total unit cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0B \$1,484 \$1,540 \$1,610 \$1,5 OCT2.0B \$1,460 \$1,517 \$1,580 \$1,5 Inventory cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$22 \$24 \$25 \$						1	1050		1000
OCT2.0A 9.7 9.7 9.7 OCT2.0B 11 11 11 Iabor rate Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$55 \$58 \$58 \$58 OCT2.0B \$55 \$58 \$58 \$58 Total labor/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$534 \$560 \$560 \$5 OCT2.0B \$605 \$635 \$635 \$6 Total unit cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$1,484 \$1,540 \$1,610 \$1,5 OCT2.0B \$1,460 \$1,517 \$1,580 \$1,5 Inventory cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$22 \$24 \$25 \$	OCT2.0B		855		882		945		900
OCT2.0A 9.7 9.7 9.7 OCT2.0B 11 11 11 Iabor rate Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$55 \$58 \$58 \$58 OCT2.0B \$55 \$58 \$58 \$58 Total labor/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$534 \$560 \$560 \$5 OCT2.0B \$605 \$635 \$635 \$6 Total unit cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$1,484 \$1,540 \$1,610 \$1,5 OCT2.0B \$1,460 \$1,517 \$1,580 \$1,5 Inventory cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$22 \$24 \$25 \$		_				-			
OCT2.0B 11 11 11 11 labor rate Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$55 \$58 \$58 \$ OCT2.0B \$55 \$58 \$58 \$ Total labor/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$534 \$560 \$560 \$5 OCT2.0B \$605 \$635 \$635 \$6 Total unit cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$1,484 \$1,540 \$1,610 \$1,5 OCT2.0B \$1,460 \$1,517 \$1,580 \$1,5 Inventory cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$22 \$24 \$25 \$	Labor hrs/unit	Q1		Q2				Q4	
Section Sect	OCT2.0A		9.7		9.7		9.7		9.7
OCT2.0A \$55 \$58 \$58 \$ OCT2.0B \$55 \$58 \$58 \$ Total labor/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$534 \$560 \$560 \$5 OCT2.0B \$605 \$635 \$635 \$6 Total unit cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$1,484 \$1,540 \$1,610 \$1,5 OCT2.0B \$1,460 \$1,517 \$1,580 \$1,5 Inventory cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$22 \$24 \$25 \$	OCT2.0B		11		11		11		11
OCT2.0A \$55 \$58 \$58 \$ OCT2.0B \$55 \$58 \$58 \$ Total labor/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$534 \$560 \$560 \$5 OCT2.0B \$605 \$635 \$635 \$6 Total unit cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$1,484 \$1,540 \$1,610 \$1,5 OCT2.0B \$1,460 \$1,517 \$1,580 \$1,5 Inventory cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$22 \$24 \$25 \$		_				-			
OCT2.0B \$55 \$58 \$58 \$ Total labor/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$534 \$560 \$560 \$5 OCT2.0B \$605 \$635 \$635 \$6 Total unit cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$1,484 \$1,540 \$1,610 \$1,5 OCT2.0B \$1,460 \$1,517 \$1,580 \$1,5 Inventory cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$22 \$24 \$25 \$		Q1							
Total labor/unit Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$534 \$560 \$560 \$5 OCT2.0B \$605 \$635 \$635 \$6 Total unit cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$1,484 \$1,540 \$1,610 \$1,5 OCT2.0B \$1,460 \$1,517 \$1,580 \$1,5 Inventory cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$22 \$24 \$25 \$									\$60
OCT2.0A \$534 \$560 \$5 OCT2.0B \$605 \$635 \$635 \$6 Total unit cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$1,484 \$1,540 \$1,610 \$1,5 OCT2.0B \$1,460 \$1,517 \$1,580 \$1,5 Inventory cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$22 \$24 \$25 \$	OCT2.0B		\$55		\$58		\$58		\$60
OCT2.0A \$534 \$560 \$5 OCT2.0B \$605 \$635 \$635 \$6 Total unit cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$1,484 \$1,540 \$1,610 \$1,5 OCT2.0B \$1,460 \$1,517 \$1,580 \$1,5 Inventory cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$22 \$24 \$25 \$									
OCT2.0B \$605 \$635 \$6 Total unit cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$1,484 \$1,540 \$1,610 \$1,5 OCT2.0B \$1,460 \$1,517 \$1,580 \$1,5 Inventory cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$22 \$24 \$25 \$		Q1						Q4	
Total unit cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$1,484 \$1,540 \$1,610 \$1,5 OCT2.0B \$1,460 \$1,517 \$1,580 \$1,5 Inventory cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$22 \$24 \$25 \$									\$582
OCT2.0A \$1,484 \$1,540 \$1,610 \$1,5 OCT2.0B \$1,460 \$1,517 \$1,580 \$1,5 Inventory cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$22 \$24 \$25 \$	OCT2.0B		\$605		\$635		\$635		\$659
OCT2.0A \$1,484 \$1,540 \$1,610 \$1,5 OCT2.0B \$1,460 \$1,517 \$1,580 \$1,5 Inventory cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$22 \$24 \$25 \$									
OCT2.0B \$1,460 \$1,517 \$1,580 \$1,5 Inventory cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$22 \$24 \$25 \$		Q1							
Inventory cost Q1 Q2 Q3 Q4 OCT2.0A \$22 \$24 \$25 \$									\$1,582
OCT2.0A \$22 \$24 \$25 \$	OCT2.0B		\$1,460		\$1,517		\$1,580		\$1,559
OCT2.0A \$22 \$24 \$25 \$									
		Q1		Q2					
OCT2.0B \$22 \$24 \$25 \$									\$26
	OCT2.0B		\$22		\$24		\$25		\$26

Constraints

Production capacity

Q1	Q2	Q3	Q4
5462	6325	5462	6325

Labor hrs capacity

Q1	Q2	Q3	Q4
62370	56430	65340	58212

Min	Q1		Q2		Q3		Q4	
OCT2.0A		200		200		200		200
OCT2.0B		200		200		200		200
Max								
OCT2.0A		1000		1000		1000		1000
OCT2.0B		1000		1000		1000		1000
	•							
Production planning model								
Beginning inventory	Q1		Q2		Q3		Q4	
OCT2.0A		500		200		1000		200
OCT2.0B		400		883		327		444
Unit produced	Q1		Q2		Q3		Q4	
OCT2.0A		2445		4016		1900	È	3256
OCT2.0B		3017		1588		3417		2420
Total		5462		5604		5317		5676
Capacity constraints	<=	3402	<=	3004	<=	3317	<=	30/0
capacity constraints	\-	F4C2	\ <u> </u>	C22E	\-	F4C2	\ <u>-</u>	Caar
		5462		6325		5462		6325
Labor	Q1		Q2		Q3		Q4	
OCT2.0A		23716.5		38955.2		18430		31583.2
OCT2.0B		33187		17468		37587		26620
Total		56903.5		56423.2		56017		58203.2
Labor Constraints	<=		<=		<=		<=	
		62370		56430		65340		58212
		0_010		30100		330 10		
Units demanded	Q1		Q2		Q3		Q4	
OCT2.0A	Q.1	2745	QZ	3216	QJ	2700	α.	3256
OCT2.0B		2534		2144		3300		2664
0012.08		2334		2144		3300		2004
Ending inventory	01		02		02		04	
Ending inventory	Q1	200	Q2	1000	Q3	200	Q4	200
OCT2.0A								
OCT2.0B		883		327		444		200
Inventory constraints	>=		>=		>=		>=	
OCT2.0A		200		200		200		200
OCT2.0B		200						
		200		200		200		200
	<=	200	<=		<=		<=	
OCT2.0A	<=	200 1000	<=	1000	<=	1000	<=	1000
OCT2.0A OCT2.0B	<=	200	<=		<=		<=	1000
		200 1000	<=	1000		1000		1000
	<= Q1	200 1000	<=	1000	<= Q3	1000	<= Q4	1000
OCT2.0B		200 1000	<= Q2	1000		1000		1000 1000
OCT2.0B Quarterly production cost		1000 1000	<= Q2	1000 1000		1000 1000		1000 1000 \$5,149,413 \$3,773,869

Quarterly inventory cost	Q1	Q2	Q3	Q4
OCT2.0A	\$7,788.38	\$14,554.65	\$15,216.15	\$5,171.55
OCT2.0B	\$14,274.98	\$14,675.94	\$9,776.38	\$8,326.20
				Subtotal
Quarterly total cost	Q1	Q2	Q3	Q4
OCT2.0A	\$3,634,945.88	\$6,199,897.45	\$3,074,548.65	\$5,154,584.39
OCT2.0B	\$4,419,094.98	\$2,424,068.94	\$5,409,490.63	\$3,782,195.20
				Total
Quarterly revenue	Q1	Q2	Q3	Q4
OCT2.0A	\$ 11,213,325	\$ 13,552,224	\$ 12,190,500	\$ 14,000,800
OCT2.0B	\$ 10,832,850	\$ 9,455,040	\$ 15,592,500	\$ 11,988,000
				Total
Quarter profit	Q1	Q2	Q3	Q4
OCT2.0A	\$ 7,578,379	\$ 7,352,327	\$ 9,115,951	\$ 8,846,216
OCT2.0B	\$ 6,413,755	\$ 7,030,971	\$ 10,183,009	\$ 8,205,805
				Total

Total	
	11917
	10642

Average	
\$	4,279
\$	4,478

Average	
\$	995
\$	896

Average	
	9.7
	11

Average	
\$	58
\$	58

Average	
\$	559
\$	634

Average	
\$	1,554
\$	1,529

Average	
\$	24
\$	24

Total	
	23574

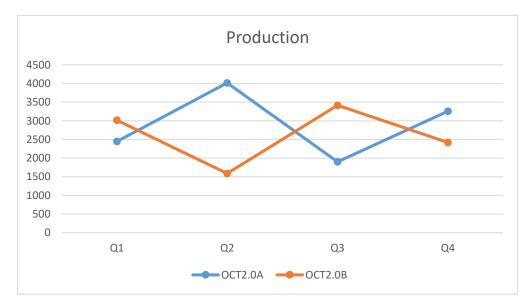
Total	
	242352

Q1	
	200
	200

Total	
	11617
	10442
	22059
<=	
	23574

Total	
	112684.9
	114862
	227546.9
<=	
	242352

Total	
	11917
	10642





Subtotal
\$18,021,246
\$15,987,796
\$34,009,042



Subtotal	
	\$42,731
	\$47,054
	\$89,784

Subtotal
\$18,063,976
\$16,034,850
\$34,098,826

Subtotal
\$50,956,849
\$47,868,390
\$98,825,239

Subt	total
\$	32,892,873
\$	31,833,540
\$	64,726,413

