

0 Normal Form

Sales order

| | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|------|-------|------|-------|--------|--------|------|----|----|
| <u>snum</u> | sdate | cnum | cname | cadd | clnum | clname | iorder | desc | qt | up |
|-------------|-------|------|-------|------|-------|--------|--------|------|----|----|

1 Normal Form

Sales order

| | | | | | | |
|-------------|-------|------|-------|------|-------|--------|
| <u>snum</u> | sdate | cnum | cname | cadd | clnum | clname |
|-------------|-------|------|-------|------|-------|--------|

Sales item

| | | | | |
|---------------|-------------|------|----|----|
| <u>iorder</u> | <u>snum</u> | desc | qt | up |
|---------------|-------------|------|----|----|

2 Normal Form

Sales order

| | | | | | | |
|-------------|-------|------|-------|------|-------|--------|
| <u>snum</u> | sdate | cnum | cname | cadd | clnum | clname |
|-------------|-------|------|-------|------|-------|--------|

Items

| | | |
|---------------|------|----|
| <u>iorder</u> | desc | up |
|---------------|------|----|

Sales item

| | | |
|---------------|-------------|----|
| <u>iorder</u> | <u>snum</u> | qt |
|---------------|-------------|----|

3 Normal Form

Sales order

| | | | |
|-------------|-------|------|-------|
| <u>snum</u> | sdate | cnum | clnum |
|-------------|-------|------|-------|

clerk

| | |
|--------------|-------|
| <u>clnum</u> | cname |
|--------------|-------|

customers

| | | |
|-------------|-------|------|
| <u>cnum</u> | cname | cadd |
|-------------|-------|------|

Items

| | | |
|---------------|------|----|
| <u>iorder</u> | desc | up |
|---------------|------|----|

Sales item

| | | |
|--------|-------------|----|
| iorder | <u>snum</u> | qt |
|--------|-------------|----|

1 Normal Form

Department

| | | | | | |
|------|-------|-----|--------|---------|-----|
| Dnum | Dname | loc | MgrSSN | MgrName | tel |
|------|-------|-----|--------|---------|-----|

cust_comp

| CID | Dnum | Cname | date_comp | nat_comp |
|-----|------|-------|-----------|----------|
|-----|------|-------|-----------|----------|

2 Normal Form

Department

| Dnum | Dname | loc | MgrSSN | MgrName | tel |
|------|-------|-----|--------|---------|-----|
|------|-------|-----|--------|---------|-----|

cust_comp

| CID | Dnum | date_comp | nat_comp |
|-----|------|-----------|----------|
|-----|------|-----------|----------|

Customers

| CID | Cname |
|-----|-------|
|-----|-------|

3 Normal Form

Department

| Dnum | Dname | loc | MgrSSN | tel |
|------|-------|-----|--------|-----|
|------|-------|-----|--------|-----|

| MgrSSN | MgrName |
|--------|---------|
|--------|---------|

cust_comp

| CID | Dnum | date_comp | nat_comp |
|-----|------|-----------|----------|
|-----|------|-----------|----------|

Customers

| CID | Cname |
|-----|-------|
|-----|-------|