```
Zadanie 1: Wyszukaj książki wydane po 1982 roku, których cena jest mniejsza od 45.
Pokaż rok ich wydania, tytuł i cenę. Listę uporządkuj rosnąco według roku.
ul>
{ for $x in /bookstore//book
where $x/year>1982 and $x/price<45
order by $x/year
return rok:{data($x/year)}, tytul:{data($x/title)}, cena:{data($x/price)}
}
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
 <l
    rok:1986, tytul:Forrest Gump, cena:20.00
    <1i>rok:1987, tytul:The Dark Tower: The Gunslinger, cena:30.00
    rok:2000, tytul:Robot Bob, cena:15.00
    rok:2004, tytul:Perfekcyjna Niedoskonałość, cena:35.00
Zadanie 2: Utwórz listę książek nieposiadających oznaczenia wersji językowej (atrybutu lang).
Podaj ich pozycję w dokumencie, autora i tytuł.
{for $x at $pos in /bookstore//book
where $x/title[not(@lang)]
return {data($x/author)},{data($x/title)},{$pos}
}
  INFO - XQuery completed (compiled in 1ms, ev
 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
 <l
```

Zadanie 3: Oblicz ile wynosi średnia wartość wszystkich zamówionych produktów (ordered).

```
{for $x at $pos in /bookstore/ordered
return avg($x//price)
}
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
32.5
```

```
Zadanie 4: Sporządź spis książek, których tytuł rozpoczyna się od 'The'. Pokaż ich tytuły, autorów oraz cenę. Listę uporządkuj według cen. (użyj funkcji starts-with()). 
{for $x at $pos in /bookstore//book where $x[starts-with(title,'The')] order by $x/price return {data($x/title)}, {data($x/author)}, {data($x/price)}
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

     The Dark Tower: The Gunslinger, Stephen King, 30.00
     The Dark Tower II: The Drawing of the Three, Stephen King, 30.99
     The Lord of the Rings, J. R. R. Tolkien, 45.00
     The Shining, Stephen King, 45.00
     The Wind-Up Bird Chronicle, Haruki Murakami, 55.99
```

Zadanie 5: Wyszukaj książki sklasyfikowane jako horrory. Podaj ich pozycję w dokumencie, autora i tytuł.

{for \$x at \$pos in /bookstore//book
where \$x[contains(@category, 'horror')]
return {\$pos}, {data(\$x/author)}, {data(\$x/title)}
}

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

    6, Stephen King, The Dark Tower: The Gunslinger
    7, Stephen King, The Dark Tower II: The Drawing of the Three
    8, Stephen King, The Shining
```

Zadanie 6: Sporządź spis bibliograficzny książek, znajdujących się na półkach według wzoru: autor (rok), tytuł. Wykaz uporządkuj wg roku.

}

 $\label{thm:condition} $$\{for $x $ at $pos in /bookstore/shelves/* order by $x/year return {ata($x/author)} ({ata($x/year)}), {ata($x/title)}$ 

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

    J. R. R. Tolkien (1954), The Lord of the Rings
    Frank Herbert (1965), Dune
    Stephen King (1982), The Dark Tower II: The Drawing of the Three
    Winston Groom (1986), Forrest Gump
    Stephen King (1987), The Dark Tower: The Gunslinger
    John Doe (1991), How to program stuff
    Jacek Doe (2000), Robot Bob
    Jacek Dukaj (2004), Perfekcyjna Niedoskonałość
```

Zadanie 7: W ramach promocji planowana jest obniżka cen (o 15%) dla książek, których cena < 40.

a) Wyświetl listę książek objętych promocją, podając: ich tytuły, starą i nową cenę. Listę uporządkuj alfabetycznie według tytułów książek.

```
{for $x at $pos in /bookstore//book
where $x[$x/price<40]
order by $x/title
return {data($x/title)}, stara cena: {data($x/price)}, nowa cena: {data(0.85*$x/price)}
}
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
   Forrest Gump, stara cena: 20.00, nowa cena: 17
   >Perfekcyjna Niedoskonałość,stara cena: 35.00, nowa cena: 29.75
   Robot Bob, stara cena: 15.00, nowa cena: 12.75
   The Dark Tower II: The Drawing of the Three, stara cena: 30.99, nowa cena: 26.34149999999996
   The Dark Tower: The Gunslinger, stara cena: 30.00, nowa cena: 25.5
   b) Pokaż tytuły i ceny wszystkich książki, dodatkowo podając nową cenę dla książek
       przecenionych. Wykaz uporządkuj wg autora.
{for $x at $pos in /bookstore//book}
where $x[$x/price<40]
order by $x/title
return {data($x/title)},stara cena: {data($x/price)}, nowa cena: {data(0.85*$x/price)}
}
{for $y at $pos in /bookstore//book
where $y[$y/price>40]
order by $y/title
return {data($y/title)},{data($y/price)}
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  Forrest Gump, stara cena: 20.00, nowa cena: 17
   Perfekcyjna Niedoskonałość, stara cena: 35.00, nowa cena: 29.75
   Robot Bob, stara cena: 15.00, nowa cena: 12.75
   cli>The Dark Tower II: The Drawing of the Three,stara cena: 30.99, nowa cena: 26.34149999999996
   The Dark Tower: The Gunslinger, stara cena: 30.00, nowa cena: 25.5
   Discipline, 120.00
   Discipline II,125.00
   Dune, 45.00
   Heavy matter, 99.00
  In the miso soup, 100.00 < /1i >
  The Lord of the Rings, 45.00
  The Shining, 45.00
```

The Wind-Up Bird Chronicle, 55.99

```
Zadanie 8: Utwórz zestawienie zawierające ceny wszystkich publikacji z półek, a na końcu podaj ich sumę.
```

```
        {
        for $x in /bookstore/shelves/*
        return {data($x/title)}, {data($x/price)}
        }sum = {sum(/bookstore/shelves/*/price)}
```