**ΑΣΚΗΣΗ 1**

**1)**

**<TVSCHEDULE NAME="Program">**

**<CHANNEL CHAN="SKAI">**

**<BANNER>SKAI@</BANNER>**

**<DAY>**

**<DATE>26-12-2021</DATE>**

**<HOLIDAY> Christmas movies </HOLIDAY>**

**</DAY>**

**<CHANNEL CHAN="ALPHA">**

**<BANNER>ALPHA@</BANNER>**

**<DAY>**

**<DATE>28-01-2022</DATE>**

**<HOLIDAY> SASMOS </HOLIDAY>**

**</DAY>**

**</ TVSCHEDULE >**

**2)Υπάρχει αντίστοιχο αρχείο xml1 στο φάκελο hw5.**

**ΑΣΚΗΣΗ 2**

**<!DOCTYPE bookstore[**

**<!ELEMENT bookstore(book+)>**

**<!ELEMENT book(title,author+,publisher?,year,price)>**

**<!ELEMENT title(#PCDATA)>**

**<!ELEMENT author(#PCDATA)>**

**<!ELEMENT publisher(#PCDATA|headquarters?)>**

**<!ELEMENT headquarters(#PCDATA)>**

**<!ELEMENT year(#PCDATA)>**

**<!ELEMENT price(#PCDATA)>**

**<!ATTLIST book category CDATA #REQUIRED>**

**<!ATTLIST title lang CDATA #FIXED "en">**

**<!ATTLIST title type CDATA #IMPLIED>**

**]>**

**ΑΣΚΗΣΗ 3**

1)Όλοι οι τίτλοι, μόνο το κείμενο.

//title/text()

2)Οι τίτλοι των βιβλίων που δεν έχουν περιγραφή (description) (μόνο το κείμενο των τίτλων).

//book[not(description)]/title/text()

3)Οι τίτλοι των βιβλίων που έχουν υπό-είδος είτε Web, είτε Programming.

**Α ΤΡΟΠΟΣ:**

//book/genre[(sub-genre)]/../title

**Β ΤΡΟΠΟΣ:**

//book/genre[sub-genre='Web' or sub-genre='Programming']/../title

4)Οι συγγραφείς βιβλίων που έχουν γράψει βιβλία με υπό-είδη Web και Programming.

**Α ΤΡΟΠΟΣ:**

//book/genre[sub-genre=’Web’ and sub-genre=’Programming’]/../author

**Β ΤΡΟΠΟΣ:**

//book/genre[sub-genre=’Web’] [sub-genre=’Programming’]/../author

5)Η περιγραφή του βιβλίου που ακολουθεί το βιβλίο με τιμή 36.95.

//book[price=36.95]/description

6)Οι τίτλοι των βιβλίων για τα βιβλία που έχουν τουλάχιστον 2 συγγραφείς.

//book[count(author)>=2]/title

7)Ο πρώτος συγγραφέας του βιβλίου με τίτλο “XQuery Kick Start”.

//book[title='XQuery Kick Start']/author[1]

8)Τα βιβλία με είδος Computer και υπό-είδος Web και ημερομηνία έκδοσης 2000.

//book[contains(publish\_date,'2000')][contains(genre,'Computer')] /genre[sub-genre='Web']

9)Η περιγραφή για το βιβλίο με id “bk102”.

//book[@id='bk102']/description

10) Τα είδη των βιβλίων για τα βιβλία που στην περιγραφή τους περιέχεται η λέξη “Microsoft”.

//book[contains(description,'Microsoft')]/genre