

ردیف	بارم
۱	۱/۵
۲	۱/۵
۳	۲
۴	۴
۵	۲
۶	۲
۷	۴

کامپایلر و مفسر را تعریف نموده و با یکدیگر مقایسه کنید.

جلو بندی و عقب بندی کامپایلر را شرح دهید.

عبارت با قاعده ای بنویسید که مسیر فایل را به شکل زیر ایجاد کند:

پسوند . نام فایل \... نام دایرکتوری \ نام دایرکتوری \: نام درایو

برای عبارت با قاعده زیر مستقیماً یک DFA بسازید:

$$r \rightarrow (a^* | b) | (c | d^*)$$

با توجه به رشته ورودی $id^*(id+id)$ و گرامر زیر به پرسش های ۵ و ۶ پاسخ دهید:

$E \rightarrow E+T \mid T$
 $T \rightarrow T*T$
 $T \rightarrow (E)$
 $T \rightarrow id$

درخت تجزیه را ایجاد کنید.

دستگیره ها را در تجزیه پایین به بالای رشته ورودی مشخص کنید.

برای گرامر زیر جدول تجزیه پیشگوی غیر بازگشتی ایجاد کنید.

$M \rightarrow SR$
 $R \rightarrow +SR \mid$
 $S \rightarrow AB$
 $B \rightarrow *XD \mid$
 $D \rightarrow ^A \mid$
 $A \rightarrow d$
 $X \rightarrow x$

موفق باشید