هوالحكيم

طراحي كامپايلر

نيمسال دوم ۰۰–۹۹

دكتر خدابخش



دانشكده مهندسي كامپيوتر

کوییز سری اول

موعد تحويل: 00/01/19

سوال 1

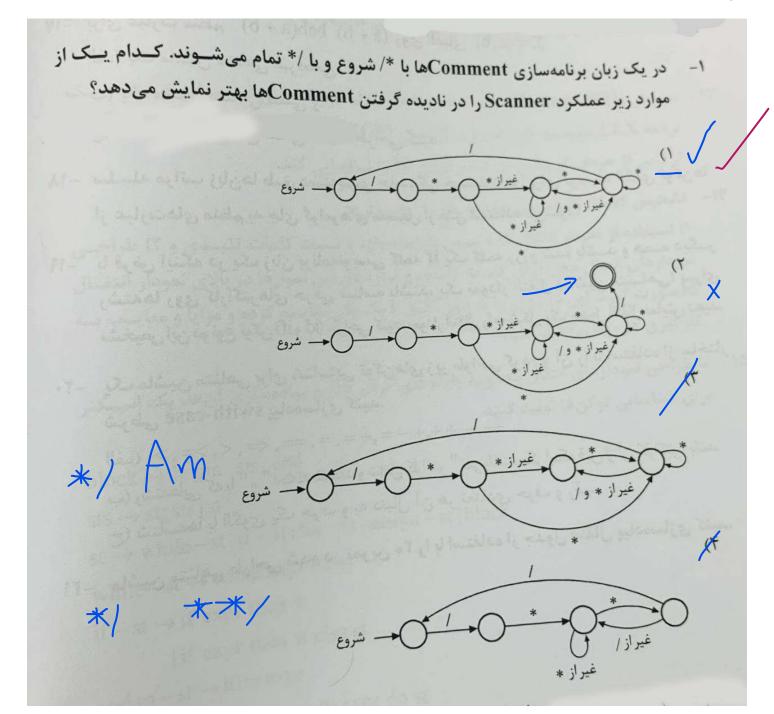
استفاده از $\overset{\bullet}{=}$ به جای = = در شرطهای زبان $^{\circ}$ ، چه نوع خطایی محسوب می شود؟

۲) معنایی (Semantic) ۲) لغوی (Lexical) ۱) ساختاری (Syntactic) (ساختاری (Logical)

سوال 2

یک کامپایلر تک گذره (One Pass) برای عبارات ریاضی نوشته ایم که کد سه آدرسه تولید می کند. تعداد دفعات اجرای کدام یک از برنامههای فرعی واژه یاب (Scanner)، تجزیه کننده دستوری (Parser) و تجزیه گر مفهومی و کدساز (Semantic Analyzer) در حالت کلی بیشتر است؟

- ۱) واژهیاب و تجزیه کننده دستوری برابر و از تجزیه کننده مفهومی و کدساز بیشتر است.
 - ۲) تجزیه کننده مفهومی و کدساز
 - ۳) تجزیه کننده دستوری
 - الله واژهیاب



سوال 4

$$a)$$
 $S \rightarrow (S)S \mid [S]S \mid \lambda$ $b)$ $S \rightarrow 1S0S \mid 0S1S \mid \lambda$ $c)$ $S \rightarrow A \mid B \mid AB \mid BA$ $A \rightarrow DAD \mid 0$ $B \rightarrow DBD \mid 1$ $D \rightarrow 0 \mid 1$ $D \rightarrow 0 \mid 1$ $C \rightarrow b \rightarrow a$ (** $C \rightarrow b \rightarrow a$ (** $C \rightarrow b \rightarrow a$ (**) $A \rightarrow b \rightarrow b \rightarrow a$ (**) A

سوال 5

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱) تشخیص شناسهها و کلمات کلیدی و حذف فضای خالی و پردازش توضیحات و ثابتهای عددی و حرفی از وظایف اسکنر راست.

۱) تشخیص شناسهها و کلمات کلیدی از وظایف اسکنر کیست.

۳) حذف فضاهای خالی و پردازش توضیحات از وظایف اسکنر نیست.
۱۹) پردازش ثابتهای عددی و حرفی از وظایف اسکنر نیست.

سوال 6

حافظه موقت (Buffer) چه استفادهای دارد؟

ا) به علت کم کردن تعداد I/O سرعت اجرای کامپایلر را بالا میبرد. \sqrt{V}

ری چون معمولاً کلوات یک برنامه از چند حرف تشکیل می شود، در تشخیص کلمات لازم است.

پ همواره برای عمل ترجزیه (Parsing) لازم است.

۴) فقط بدین منظور به کار می رود که قادر باشیم چند کلمه جلوتر را هم تشخیص دهیم.

الف)فقط اعداد اعشاری با اعداد صحیح

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰

۱۰۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰

۱۰۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

۱۰

سوال 9

سوال)گرامر و رشته زیر را در نظر بگیرید:

RMIes Miles

 $\Rightarrow SS + |SS *|a$ $+ \Rightarrow SS + |SS *|a$

در رابطه با این گرامر و رشته به سؤالات زیر پاسخ دهید:

الف) چهار جزء یک گرامر مستقل از متن را در این گرامر مشخص کنید.

ب) یک اسکوراج سمت راست ترین برای این رشته پیدا کنید.

ج) یک استخراج سمت چپ ترین برای این رشته پیدا کنید.

1 > [5] T > [+,+] 5 | 5]