

۲۶ - کدام یک از روش‌های بهینه‌سازی کد در نهایت باعث افزایش سرعت اجرا و کاهش حجم کد می‌شوند؟

(۱) constant folding

(۲) loop unrolling

(۳) خارج کردن دستورات غیر وابسته به اندیس تکرار از حلقه تکرار

(۴) هیچکدام

۲۷ - اگر کد ۳ آدرسی تولید شده برای عبارت $a + b * c$ به شرح زیر (۱) باشد که در آن t یک حافظه موقت است، حداقل تعداد

حافظه‌های موقت در کد ۳ آدرسی تولید شده برای عبارت زیر (۲) چند تا است؟

(۱) $*, b, c, t$

$+, a, t, t$

(۲) $a + b * c + d * (e - f * (g + h)) * (e - f)$

(۴) ۵

(۳) ۴

(۲) ۳

(۱) ۲

۲۸ - مزایای تولید کد آرایه‌ها با آدرس شروع مجازی در زبان‌هایی که حد پایین اندیس آرایه‌ها لزوماً صفر نیست کدام است؟

(۱) سرعت ترجمه افزایش می‌یابد.

(۲) سرعت اجرا افزایش می‌یابد.

(۳) حجم کد قابل اجرا کاهش می‌یابد.

(۴) هر سه مورد

۲۹ - گزاره‌های زیر را در نظر می‌گیریم:

الف - برای گرامرهای مستقل از متن امکان استفاده از یک پارسر $LL(1)$ بستگی به نوع قواعد گرامر مورد بحث دارد ولی یک

پارسر $LR(1)$ برای هر نوع گرامر مستقل از متن غیر مبهمی قابل استفاده است.

ب - برای هر گرامر مستقل از متنی می‌توان از پارسر $LR(1)$ استفاده کرد ورشته ورودی را به طور قطعی تجزیه کرد.

ج - هر گرامری که توسط پارسری از نوع $SLR(1)$ قابل تجزیه باشد توسط پارسری از نوع $LALR(1)$ نیز قابل تجزیه است و اولی

همیشه سریع‌تر به جواب می‌رسد.

(۲) فقط الف و ج درست هستند.

(۱) فقط الف و ب درست هستند.

(۴) ب و ج غلط هستند.

(۳) همه درست هستند.