

Variáveis estáticas e Funções inline

Sobre as palavras-chave: `static` e `inline`

Variáveis estáticas(utilizam a palavra-chave `static`) têm a propriedade de preservar seu valor mesmo depois de saírem de seu escopo! Consequentemente, uma variável estática preserva seu valor no escopo anterior e não é inicializada novamente no novo escopo.

As funções `inline` são normalmente vistas como um meio de obter maior desempenho e tempos de execução reduzidos. O custo disso é que o tamanho do binário cresce significativamente, e dependendo do tamanho do código, essa “otimização” possa não ter muito efeito. A melhor maneira de descobrir se deve ou não usar é através de *testes*.

Uso das duas palavras-chave em conjunto quando invoca `inline` é obrigatório. As versões modernas dos compiladores geralmente controlam adição ou remoção desses termos.

Vamos ver exemplo de uso na prática dessas duas declarações!