ويبقى محافظاً على قيمته خلال كافة استدعاءات هذا التابع. إذا لم تتم تهيئة المتحول عندها تتم تهيئته آلياً بالقيمة 0.

```
static int x = 5;
```

- **uniform**: إذا كان متحول ما مسبوقاً بالكلمة المحجوزة uniform فهذا يعني أن المتحول سيهيأ خارج المظلل (مثلاً من قبل تطبيق مكتوب بلغة C++). ويستخدم داخل المظلل.
- **extern**: إذا كان متحول ما مسبوقاً بالكلمة المحجوزة extern فهذا يعني أنه يمكن الولوج إلى المتحول من خارج المظلل (من قبل تطبيق مكتوب بلغة C++ مثلاً). المتحولات العامة فقط يمكن أن تكون مسبوقة بالكلمة المحجوزة extern. كما أن المتحولات العامة التي هي ليست static تكون extern افتراضياً.
- **shared**: إذا كان متحول ما مسبوقاً بالكلمة المحجوزة shared فهذا يشير لإطار عمل التأثيرات إلى أن المتحول سيكون مشتركاً بين عدة تأثيرات. المتحولات العامة فقط يمكن أن تكون مسبوقة بالكلمة المحجوزة shared.
- **volatile**: إذا كان متحول ما مسبوقاً بالكلمة المحجوزة volatile فهذا يشير لإطار عمل التأثيرات إلى أن هذا المتحول ستتغير قيمته كثيراً. المتحولات العامة فقط يمكن أن تكون مسبوقة بالكلمة المحجوزة volatile.
- **const**: إن للكلمة المحجوزة const في لغة HLSL نفس المعنى في لغة C++. أي إذا كان متحول ما مسبوقاً بالكلمة المحجوزة const عندئذ سيبقى المتحول ثابتاً لا يمكن تغيير قيمته.

```
const float pi = 3.14f;
```

16.4: الكلمات المحجوزة والعبارات وقلب الأنواع

16.4.1: الكلمات المحجوزة

فيما يلي نورد الكلمات المحجوزة المعرفة في لغة HLSL:

asm	bool	compile	const	decl	do
double	else	extern	false	float	for
half	if	in	inline	inout	int