## **int \*(\*p(int))[3]**

    今天有人问这个是啥？我一看直接就懵逼了……

    下面做一些简单的分析。

    int p; //这是**整数型变量**p

    int \*p; //这是**整数型指针**p

    int \*p[3]; //这是长度为3的**整数型指针数组**p，元素为整数型指针

    int (\*p)[3]; //这是一个**数组指针**，指向一个长度为3的整数型数组

    int p(int); //这是**函数声明**，形参：整数型 ，返回值：整数型

        等同于 int p(int x);

    int \*p(int); //这是**函数声明**，形参：整数型 ，返回值：整数型指针

        等同于 int \*p(int x);

    int (\*p)(int); //这是**函数指针**，指向有一个整数型形参和整数型返回值的函数

    int (\*p[3])(int);//这是**函数指针数组**，每个元素指向有一个整数型形参和整数型返回值的函数

    int \*(\*p(int)); //这是**函数声明**，形参：整数型 ，返回值：指向整数型指针的指针

        等同于 int \*\*p(int) ， int \*\*p(int x) ， int \*(\*p(int x))

    int \*(\*p(int))[3]; //这是一个**函数声明**，形参：整数型，返回值：一个数组指针数组，此数组内的指针，指向一个长度为3的整数型指针数组。

转载自 https://www.cnblogs.com/chr-wonder/p/5168858.html