

# 加密策略

PWD：正确的密码

KeyInfo：关键信息

生成加密的工程：

- $PWD \oplus KeyInfo \rightarrow Encode$
- $KeyInfo \times \text{不可逆} \rightarrow K\_CheckValue$

使用加密的工程：

- $user\_input\_pwd \odot Encode \rightarrow Decode$
- $Decode \times \text{不可逆} \rightarrow D\_CheckValue$
- if  $K\_CheckValue == D\_CheckValue$ , Successful else Failure

思考：要求不同用户不同密码

可以将用户名和密码组合起来计算一次Hash，拿Hash值作为密码执行加密操作

# 二维数组

二维数组是一个特殊的一维数组：由一维数组作元素，构成的大的一维数组

例如直尺的刻度 整个直尺是以厘米为元素的数组，每个厘米又是毫米的数组  
同理，多维数组依然是特殊的一维数组

```
// 求array的x行y列的地址
type array[N][M] = ...;
int x, y;
...
array[x][y] address:
(int)array + x * sizeof(type[M])    // array[x]
           + sizeof(type) * y        // array[x][y]
// 等价于
(int)array + sizeof(type) * (M * x + y)
```