

作业题目的：

扩展函数重载更多应用。

作业题目：

以下是 老师对 JWT 底层 decode 重载函数稍作优化后的 TS 代码，代码已经给出： 请写出你对 S100 行下方 decode 函数重载方法的理解。

提示 1： decode 重载函数用到了 &， & 为对象交叉，本课程第八章会讲到，但这里相对简单，测试下就能明白其含义。

提示 2： 作为对本章函数重载的延申拓展，重心放在 TS 语法上，不要关注功能实现。

```
interface DecodeOptions {
  complete?: boolean | undefined;
  json?: boolean | undefined;
}

interface CompleteInter {
  complete: true
}

interface JsonInter {
  json: true
}

interface JwtHeader {
  alg: string | Algorithm;
  typ?: string | undefined;
  // ...其他key-value省略
}

export interface JwtPayload {
  [key: string]: any;
  iss?: string | undefined;
  sub?: string | undefined;
  // ...其他key-value省略
}

export interface Jwt {
  header: JwtHeader;
  payload: JwtPayload;
  signature: string;
}

// S100
export function decode(token: string, options: DecodeOptions & { complete: true, json: true }): Jwt;
export function decode(token: string, options: DecodeOptions & { json: true }): null | JwtPayload;
export function decode(token: string, options?: DecodeOptions): null | JwtPayload | string {
  let data: any
  // 代码实现省略....
  return data
}
```