题目2

请用你熟悉的编程语言写一个用户密码验证函数，

Boolean checkPW(String 用户ID，String 密码明文，String 密码密文)

返回密码是否正确boolean值，密码加密算法使用你认为合适的加密算法。

解答

```
// 密码 + 盐（一串随机数）再 Hash 的方式
// 使用了 golang.org/x/crypto/bcrypt，该库实现了 Blowfish 算法
func getCryptPwd(userId string, password string) (string, error) {
  pwd, err := bcrypt.GenerateFromPassword([]byte(userId + password),
bcrypt.DefaultCost)
  if err != nil {
    return "", err
  }

  return string(pwd), err
}

func checkPW(userId string, password string, cryptPwd string) bool {
  err := bcrypt.CompareHashAndPassword([]byte(cryptPwd), []byte(userId +
password))
  if err != nil {
    return false
  }

  return true
}

func main() {
  userId := "zhangsan"
  password := "123654#$A"
  cryptPwd, _ := getCryptPwd(userId, password)
  ret := checkPW(userId, password, cryptPwd)
  if ret {
    fmt.Println("pass")
  } else {
    fmt.Println("fail")
  }
}
```