

[EX03-49] 보안 상 안전한 암호인지 확인하는 함수를 작성하라

```
$ ./check_pw.sh {검사할 암호}
```

안전한 암호는 다음 사항을 모두 만족해야 한다

1. 길이가 최소 8글자 이상이어야 한다
2. 숫자(0~9)가 한 개 이상 포함되어야 한다
3. 특수문자(~!@#\$%^&*)가 한 개 이상 포함되어 있어야 한다
4. 대문자(A~Z)가 한 개 이상 포함되어 있어야 한다

함수 is_safe는 첫 번째 파라미터로 검사할 암호를 받는다

안전한 암호이면 변수 SAFE에 1을, 아니면 0을 대입 후 함수를 종료한다

메인 스크립트는 스크립트 실행 시 입력 받은 인자를 함수의 파라미터로 전달하고 함수 종료 후 SAFE 변수를 보고 안전한 암호이면 "YES"를, 아니면 "NO"를 출력한다

실행 예는 다음과 같다

```
$ ./check_pw.sh '^$5678*A'
```

YES

```
$ ./check_pw.sh '123456789#'
```

NO

<< 답은 다음 페이지에 있습니다. >>

SAFE=

is_safe()

{

len=\${#1}

if [\$len -lt 8]

then

SAFE=0

else

echo \$1 | grep '[0-9]' | grep '[~!@#\$%^&*]' | grep '[A-Z]' >/dev/null 2>&1

[\$? -eq 0] && SAFE=1 || SAFE=0

fi

}

is_safe "\$1"

[\$SAFE -eq 1] && echo "YES" || echo "NO"