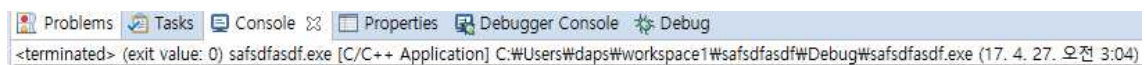


2017-05-11 컴퓨터 개론 및 실습 과제 #9

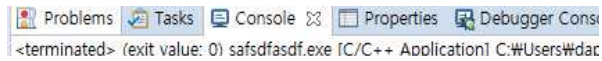
주의 사항

1. 핵심 내용 주석처리 (자세할수록 좋음)
2. 결과 출력(스크린샷) 찍을 때 일부가 아닌 전체가 나오도록 찍을 것

Ex)



-> OK



-> 감점

3. 들여쓰기 및 깔끔하게 코드 정리하여 리포트 작성
4. Solution에 어떻게 문제를 풀어나갈 것인지 설명
5. Conclusion & Analysis에 작성 시 문제점 혹은 고민했던 부분, 미흡한 부분 기입
6. 코드가 미완성 일 경우 작성한 부분까지 리포트 제출하고 문제점 자세히 작성
7. 리포트 양식 준수
8. 결과 출력(스크린샷)에 제시된 결과와 동일한 결과만 기입

실습 문제 1

문제 내용

우편 바코드

다량의 편지들을 빠르게 정렬하기 위하여, 미국 우체국은 회사들이 다량의 우편물을 보낼 때, 우편번호를 나타내는 바코드의 사용을 장려한다.<그림 10>참조.



그림 10 우편번호 바코드

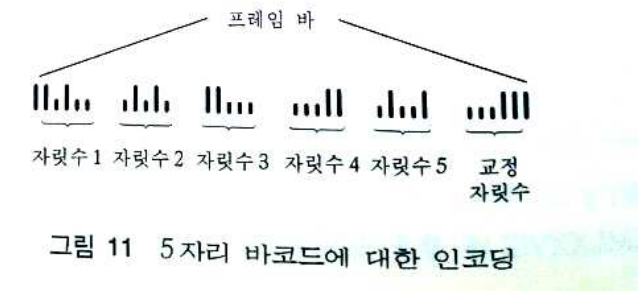


그림 11 5자리 바코드에 대한 인코딩

<그림 11>은 5자리 우편번호에 대한 인코딩 방법을 알려준다. 양쪽 끝에는 완전한 높이의 프레임 바가 있다. 교정 자릿수(correction digit)는 다음과 같이 계산한다. 모든 자릿수를 다 더한 합에 교정 자릿수를 더한 결과값이 10의 배수가 되게 하는 값이다. 예를 들어 자릿수들의 합이 19이므로 이 합을 20으로 만들기 위한 교정 자릿수는 1이다.

우편번호의 각 자릿수와 교정 자리수는 다음 표에 의하여 인코딩된다.

	7	4	2	1	0
1	0	0	0	1	1
2	0	0	1	0	1
3	0	0	1	1	0
4	0	1	0	0	1
5	0	1	0	1	0
6	0	1	1	0	0
7	1	0	0	0	1
8	1	0	0	1	0
9	1	0	1	0	0
0	1	1	0	0	0

