

## [7장 실습] UPC 프로그램

※ 다음은 UPC 바코드의 숫자 11자리를 읽어서 12번째 체크 숫자를 생성하는 프로그램이다.

```
/* Compute the check digit for a UPC */
```

```
#include <stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int dig1, dig2, dig3, dig4, dig5, dig6;
```

```
    int dig7, dig8, dig9, dig10, dig11, dig12;
```

```
    int sum;
```

```
    printf("Please enter the first eleven UPC digits, separated by white space: \n");
```

```
    scanf("%d%d%d%d%d%d%d%d%d%d%d", &dig1, &dig2, &dig3, &dig4,
        &dig5, &dig6, &dig7, &dig8, &dig9, &dig10, &dig11);
```

```
    printf("%d%d%d%d%d%d%d%d%d%d%d\n", dig1, dig2, dig3, dig4,
        dig5, dig6, dig7, dig8, dig9, dig10, dig11);
```

```
    sum = 3 * (dig1 + dig3 + dig5 + dig7 + dig9 + dig11);
```

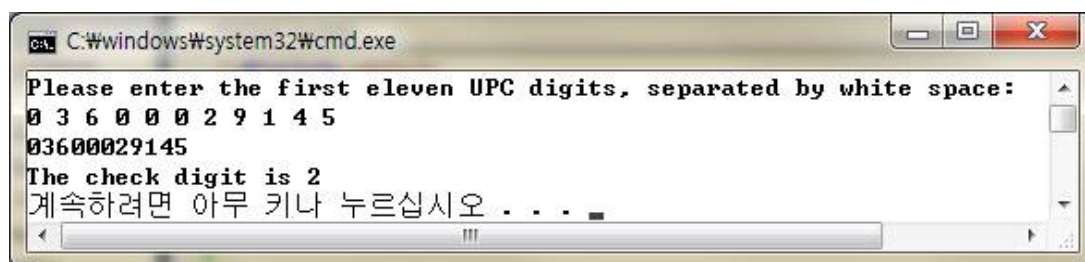
```
    sum = sum + (dig2 + dig4 + dig6 + dig8 + dig10);
```

```
    dig12 = (10 - sum % 10) % 10;
```

```
    printf("The check digit is %d \n", dig12);
```

```
    return 0;
```

```
}
```



위의 프로그램을 배열을 이용한 프로그램으로 변환하시오.

```
/* Compute the check digit for a UPC */
```

```
#include <stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int dig[12];
```

```
    int sum;
```

```
    :
```

```
    return 0;
```

```
}
```