

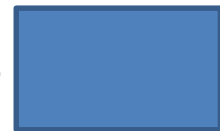
# PORTFOLIO

세명컴퓨터고등학교 스마트보안솔루션과



# CONTENTS

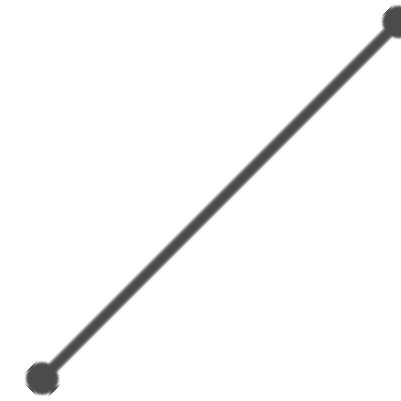
세명컴퓨터고등학교 스마트보안솔루션과



01 자격증

02 교내 활동 / 교외 활동

03 전공 공부



# 00 자격증

iITQ 아래한글 B등급  
ITQ 인터넷 B등급  
IEQ 인터넷 윤리자격 2급

자  
격  
증

## 자격취득 내역서

성 명 [Redacted]  
생년월일 [Redacted]

자 격 종 목 정보기술자격(ITQ)  
등 록 번 호 A001-2019103-002954

취득자격	등록일
아래한글 B등급	2019-08-01
인터넷 B등급	2019-08-01

위와 같이 취득하였음을 확인합니다.

2021.04.14

한국생산성본부 회장

## 자격취득 내역서

성 명 [Redacted]  
생년월일 [Redacted]

등 록 번 호 IU10219304915726  
자 격 종 목 IEQ(인터넷윤리자격)  
취 득 일 자 2019년 11월 08일  
취 득 과 목 IEQ인터넷윤리자격 2급

위와 같이 취득하였음을 확인합니다.

2021.04.14

한국생산성본부 회장



# 01 정보보호의 날 기념식

정보보호의날을 기념하여 '2019 정보보호 R&D 및 제품전시회'를 견학했다. 5G 보안 신기술과 여러가지 보안 제품을 관람했다. 그후 이어진 진로 상담회에 참석해서 멘토님들에게 진로설계에 대한 상담을 들었다. 김의탁 멘토님이 처음 오셔서 하신말이 보안쪽으로 유명한 사람 누구를 알고 있는지 물어보셨다. 아무것도 대답을 못하자 적어도 보안 업계에 유명한 사람들의 이름정도는 알고있으라고 일침 하신게 기억난다.

# 02 현장 견학

학교에서 현장 견학으로 정부과천청사에 방문하였습니다. 간단한 몸 수색을 한뒤 전시관에서 총과 전투기 모형 등 설명을 듣고 강의실로 가서 김요셉 강사님에게 프로파일링등 보안에 관련된 강의를 들었습니다.





# 03 동아리 활동

과학 상설 동아리이다.

매달 1~2회 정도 모여서 과학 실험을 하는데, 종이비행기 날리기와 천연 비누 만들기가 가장 기억에 남는다.

종이비행기를 만들 때는 동아리 첫날이라 가장 기억에 남는 것 같고, 비누 만들 때는 실험 후에도 사용할 수 있기 때문에 더 열심히 했던 것 같다. 친환경 소재여서 화학 성분을 걱정하지 않아도 된다는 것이 좋았다.

# 04 동아리 활동 (봉사 활동)

과학 상설 동아리 활동을 하면서 구파발 청소년 어울림마당 청 ONE 페스티벌에 참가하게 되었다.

무료 체험 부스를 열었는데 그 덕에 많은 사람들이 방문하여 참가하여 부스에 사람들이 북적였다. 열심히 준비한 부스이기에 더 좋은 결과가 나왔던 것 같아서 뿌듯했다.



# 07 코드업 파이썬 100제

파이썬 기초를 다지기 위해 코드업에서 파이썬 기초 100제를 풀었습니다.

6005	[기초-출력] 출력하기05(설명)(py)	2651	4288	61.8%
6006	[기초-출력] 출력하기06(py)	2380	5902	40.3%
6007	[기초-출력] 출력하기07(py)	2151	5835	36.9%
6008	[기초-출력] 출력하기08(py)	1935	4651	41.6%
6009	[기초-입출력] 문자 1개 입력받아 그대로 출력하기(설명)(py)	6028	1000	87.4%
6010	[기초-입출력] 정수 1개 입력받아 그대로 출력하기(설명)(py)	6029	1106	78.4%
6011	[기초-입출력] 실수 1개 입력받아 그대로 출력하기(설명)(py)	6030	913	95.7%
6012	[기초-입출력] 정수 2개 입력받아 그대로 출력하기1(설명)(py)	6031	1026	83%
6013	[기초-입출력] 문자 2개 입력받아 순서 바꿔 출력하기1(py)	6032	1176	74.6%
6014	[기초-입출력] 실수 1개 입력받아 3번 출력하기(py)	6033	1836	45.6%
6015	[기초-입출력] 정수 2개 입력받아 그대로 출력하기2(설명)(py)	6034	1342	63.1%
6016	[기초-입출력] 문자 2개 입력받아 순서 바꿔 출력하기2(설명)(py)	6035	1061	76.5%
6017	[기초-입출력] 문장 1개 입력받아 3번 출력하기(설명)(py)	6036	976	85.7%
6018	[기초-입출력] 시간 입력받아 그대로 출력하기(설명)(py)	6037	954	85%
6019	[기초-입출력] 연월일 입력받아 순서 바꿔 출력하기(py)	6038	1032	78.9%
6020	[기초-입출력] 연월일 입력받아 그대로 출력하기(설명)(py)	6039	920	86.1%
6021	[기초-입출력] 문자 1개 입력받아 10진수로 출력하기(설명)(py)	6040	1087	72.3%
6022	[기초-입출력] 정수 1개 입력받아 10진수로 출력하기(설명)(py)	6041	772	89.4%
6023	[기초-입출력] 문자 1개 입력받아 10진수로 변환하기(설명)(py)	6042	1007	68.8%
6024	[기초-입출력] 정수 1개 입력받아 부호 바꾸기(설명)(py)	6043	1042	40.8%
6025	[기초-입출력] 문자 1개 입력받아 다음 문자 출력하기(설명)(py)	6084	722	55.7%
6026	[기초-입출력] 정수 2개 입력받아 차 계산하기(설명)(py)	6085	1001	39.6%
6027	[기초-입출력] 실수 2개 입력받아 곱 계산하기(설명)(py)	6086	666	62.9%
6028	[기초-출력변환] 10진 정수 입력받아 16진수로 출력하기2(설명)(py)	6087	577	76.1%
6029	[기초-값변환] 16진 정수 입력받아 8진수로 출력하기(설명)(py)	6088	742	57.1%
6030	[기초-값변환] 영문자 1개 입력받아 10진수로 변환하기(설명)(py)	6089	498	85.1%
6031	[기초-값변환] 정수 입력받아 유니코드 문자로 변환하기(설명)(py)	6090	628	65.6%
6032	[기초-산술연산] 정수 1개 입력받아 부호 바꾸기(설명)(py)	6091	631	66.6%
6033	[기초-산술연산] 문자 1개 입력받아 다음 문자 출력하기(설명)(py)	6092	766	55.2%
6034	[기초-산술연산] 정수 2개 입력받아 차 계산하기(설명)(py)	6093	665	60.6%
6035	[기초-산술연산] 실수 2개 입력받아 곱 계산하기(설명)(py)	6094	601	66.7%
6036	[기초-산술연산] 단어 여러 번 출력하기(설명)(py)	6095	778	49.6%
6037	[기초-산술연산] 문장 여러 번 출력하기(설명)(py)	6096	1088	29.5%
6038	[기초-산술연산] 정수 2개 입력받아 거듭제곱 계산하기(설명)(py)	6097	781	38.4%
6039	[기초-산술연산] 실수 2개 입력받아 거듭제곱 계산하기(py)	6098	1093	30%
6040	[기초-산술연산] 정수 2개 입력받아 나눈 몫 계산하기(설명)(py)			
6041	[기초-산술연산] 정수 2개 입력받아 나눈 나머지 계산하기(설명)(py)			
6042	[기초-값변환] 실수 1개 입력받아 소숫점이하 자리 변환하기(설명)(py)			
6043	[기초-종합] 몇 명이 먹었는지(설명)(py)	425	1042	40.8%
6044	[기초-종합] 소리 파일 저장용량 계산하기(py)	402	722	55.7%
6045	[기초-종합] 그림 파일 저장용량 계산하기(py)	396	1001	39.6%
6046	[기초-종합] 거기까지! 이제 그만-(설명)(py)	419	666	62.9%
6047	[기초-종합] 3의 배수는 통과(설명)(py)	439	577	76.1%
6048	[기초-종합] 수 나열하기1(py)	424	742	57.1%
6049	[기초-종합] 수 나열하기2(py)	424	498	85.1%
6050	[기초-종합] 수 나열하기3(py)	412	628	65.6%
6051	[기초-종합] 함께 문제 푸는 날(설명)(py)	420	631	66.6%
6052	[기초-리스트] 이상한 출석 번호 부르기1(설명)(py)	423	766	55.2%
6053	[기초-리스트] 이상한 출석 번호 부르기2(py)	403	665	60.6%
6054	[기초-리스트] 이상한 출석 번호 부르기3(py)	401	601	66.7%
6055	[기초-리스트] 바둑판에 흰 돌 놓기(설명)(py)	386	778	49.6%
6056	[기초-리스트] 바둑알 십자 뒤집기(py)	321	1088	29.5%
6057	[기초-논리연산] 참/거짓이 서로 같을 때에만 참 출력하기(설명)(py)	6057	781	38.4%
6058	[기초-논리연산] 둘 다 거짓일 경우만 참 출력하기(py)	6058	1093	30%
6059	[기초-비트단위논리연산] 비트단위로 NOT 하여 출력하기(설명)(py)	513	645	79.5%
6060	[기초-비트단위논리연산] 비트단위로 AND 하여 출력하기(설명)(py)	504	593	85%
6061	[기초-비트단위논리연산] 비트단위로 OR 하여 출력하기(설명)(py)			
6062	[기초-비트단위논리연산] 비트단위로 XOR 하여 출력하기(설명)(py)			
6063	[기초-3항연산] 정수 2개 입력받아 큰 값 출력하기(설명)(py)			
6064	[기초-3항연산] 정수 3개 입력받아 가장 작은 값 출력하기(설명)(py)			
6065	[기초-조건/선택실행구조] 정수 3개 입력받아 짝수만 출력하기(설명)(py)			
6066	[기초-조건/선택실행구조] 정수 3개 입력받아 짝/홀 출력하기(설명)(py)			
6067	[기초-조건/선택실행구조] 정수 1개 입력받아 분류하기(설명)(py)			
6068	[기초-조건/선택실행구조] 점수 입력받아 평가 출력하기(설명)(py)			
6069	[기초-조건/선택실행구조] 평가 입력받아 다르게 출력하기(py)			
6070	[기초-조건/선택실행구조] 월 입력받아 계절 출력하기(설명)(py)			
6071	[기초-반복실행구조] 0 입력될 때까지 무한 출력하기(설명)(py)			



# 기억에 남는 문제

문제를 풀며 기억에 남거나 어려웠던 문제를 정리해 보았습니다.

## 6070번

```

1  n = int(input())
2
3  # 3, 4, 5월
4  if n//3 == 1:
5      print('spring')
6
7  # 6, 7, 8월
8  elif n//3 == 2:
9      print('summer')
10
11 # 9, 10, 11월
12 elif n//3 == 3:
13     print('fall')
14
15 # 12, 1, 2월
16 else:
17     print('winter')

```

코드업 6070 - 월 입력 받아 계절 출력하기

간단한 문제 였지만 파이썬 특성상 switch/case를 사용하지 못했습니다.

if문을 사용하여  $3 \leq n \leq 5$ 로 처럼 범위를 주어 구현 하려 했으나, //를 사용하여 나머지를 구하는 것이 아닌 몫을 구해 구분 할 수 있다는 것을 알게 되어 사용하게 되었습니다.

코드업 6082 - 3 6 7 게임의 왕이 되자

첫번째 방법은 for문을 이용하여 i를 3으로 나눴을때 나머지가 3 6 9 라면 x가 출력 되고 나머지가 다른 수 라면 i가 출력 되는 방식으로 풀었습니다.

두번째 방법은 for문을 사용하지만 i를 str()형으로 바꾸고 3, 6, 9 를 포함할 때 x가 출력 되는 방식으로 풀었습니다.

## 6082번 방법 1

```

1  n = int(input())
2
3  for i in range(1, n+1):
4      if i % 10 == 3 or i % 10 == 6 or i % 10 == 9:
5          print('X', end=' ')
6      else:
7          print(i, end=' ')

```

## 6082번 방법 2

```

1  n = int(input())
2
3  for i in range(1, n+1):
4      if i % 10 == 3 or i % 10 == 6 or i % 10 == 9:
5          print('X', end=' ')
6      else:
7          print(i, end=' ')

```

# 기억에 남는 문제

문제를 풀며 기억에 남거나 어려웠던 문제를 정리해 보았습니다.

## 6092번 과정 1

```
1 n= 10
2 rand=map(int,"1 3 2 2 5 6 7 4 5 9".split())
3 student = [0 for _ in range(23)]
4 print(student)
```

```
PS C:\Users\kes91\Desktop\PythonWorkspace> & E:/python.exe c:/Users/kes91/Desktop/PythonWorkspace/100.py
[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
```

코드업 6092 - 이상한 출석부르기 1

student = [0 for \_ in range(23)]를 통해 24개의 0으로 채워진 배열을 만들었다.

.map() 사용 시 일괄적인 형 변환이 가능하다는 것이 신기했다.

## 6092번 과정 2

```
1 n= 10
2 rand=map(int,"1 3 2 2 5 6 7 4 5 9".split())
3 student = [0 for _ in range(23)]
4
5 for r in rand:
6     student[r-1] = r
7 print(student)
```

```
PS C:\Users\kes91\Desktop\PythonWorkspace> & E:/python.exe c:/Users/kes91/Desktop/PythonWorkspace/100.py
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 0, 9, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
```

[r-1] = rand의 인덱싱 번호가 된다.  
8은 없기에 8은 0으로 처리 되어있다.

## 6092번 결과

```
• 1 n= int(input())
2 rand=map(int,input().split())
3 student = [0 for _ in range(23)]
4
5 for r in rand:
6     student[r-1] += 1
7 print(*student)
```

```
PS C:\Users\kes91\Desktop\PythonWorkspace> & E:/python.exe c:/Users/kes91/Desktop/PythonWorkspace/100.py
10
1 3 2 2 5 6 7 4 5 9
1 2 1 1 2 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
```

# 00 기억에 남는 문제

문제를 풀며 기억에 남거나 어려웠던 문제를 정리해 보았습니다.

6093번

```
1 n = int(input())
2 rand = list(map(int, input().split()))
3 rand.reverse()
4 print(*rand)
```

코드업 6093 - 이상한 출석부르기 2

문제가 어렵지는 않았지만 REVERSE()의 존재를 알지 못해서 막혀있던 문제였다.

6077번 방법 1

```
1 n = int(input())
2
3 sum = 0
4 for i in range(n+1):
5     if i % 2 == 0:
6         sum = sum + i
7 print(sum)
```

6077번 방법 2

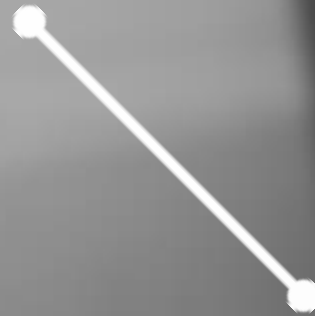
```
1 n = int(input())
2
3 arr = []
4 for i in range(n+1):
5     if i % 2 == 0:
6         arr.append(i)
7 print(sum(arr))
```

코드업 6077-짝수의 합 구하기

코드 1은 sum=0 선언하고 하나씩 더해가며 짝수를 찾는 방법이지만 코드 2는 빈리스트에 짝수를 넣어 풀었다. 코드1을 이용해 풀었지만 2도 괜찮은 방법인것 같아서 기억하면 좋을 것 같다.

# THANK YOU!

PORTPOLIO



세명컴퓨터고등학교 스마트보안솔루션과 김은석