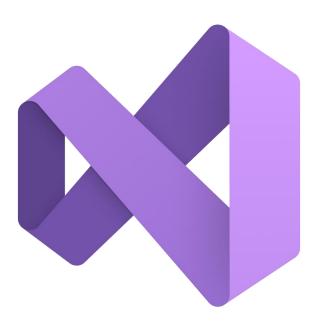
# 나의 첫번째 프로그램 "Hello World"

2025 프로그래밍 기초

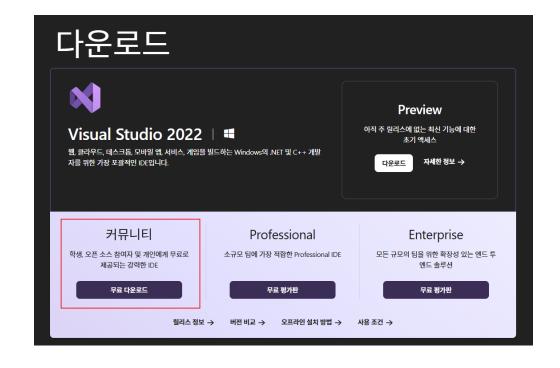
#### C언어 개발 환경 구성

• Visual Studio Community (윈도우즈 통합 개발환경)

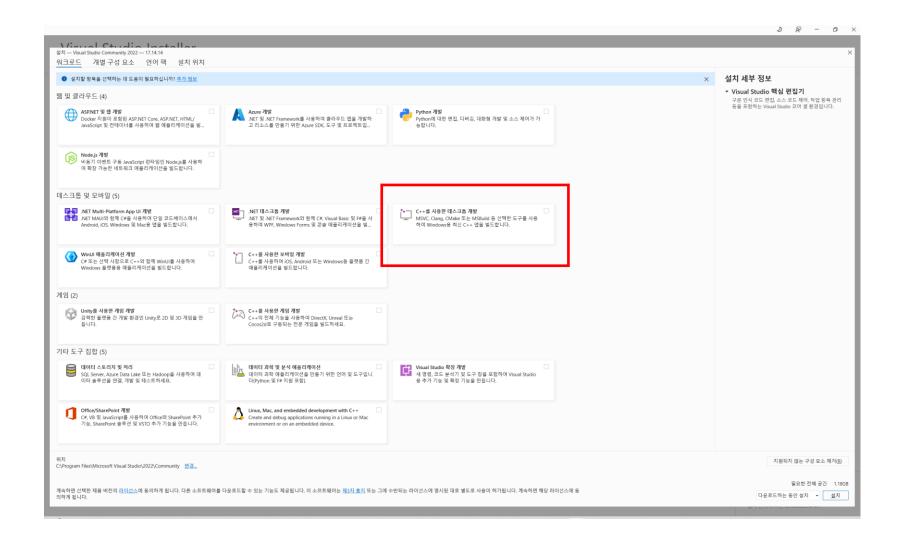


#### C언어 개발 환경 구성

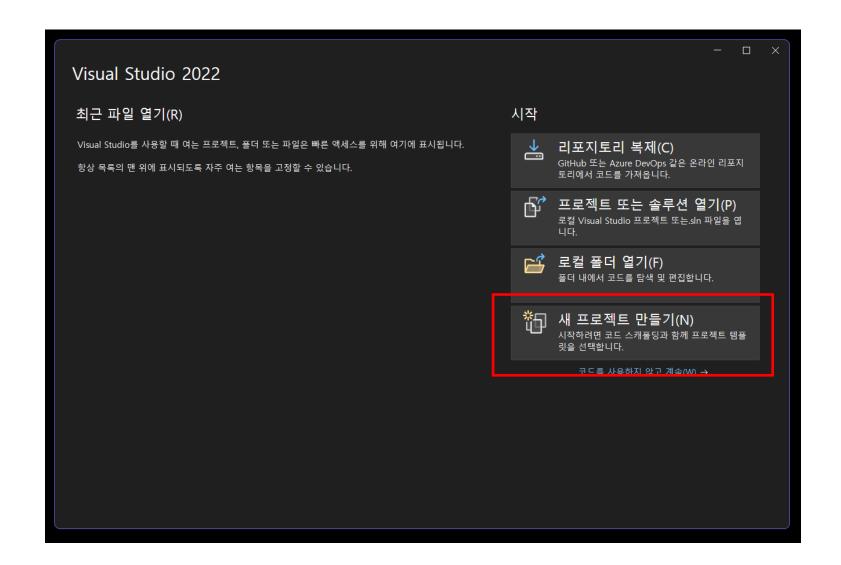
- Visual Studio Community 다운로드 & 설치
  - https://visualstudio.microsoft.com/ko/downloads/

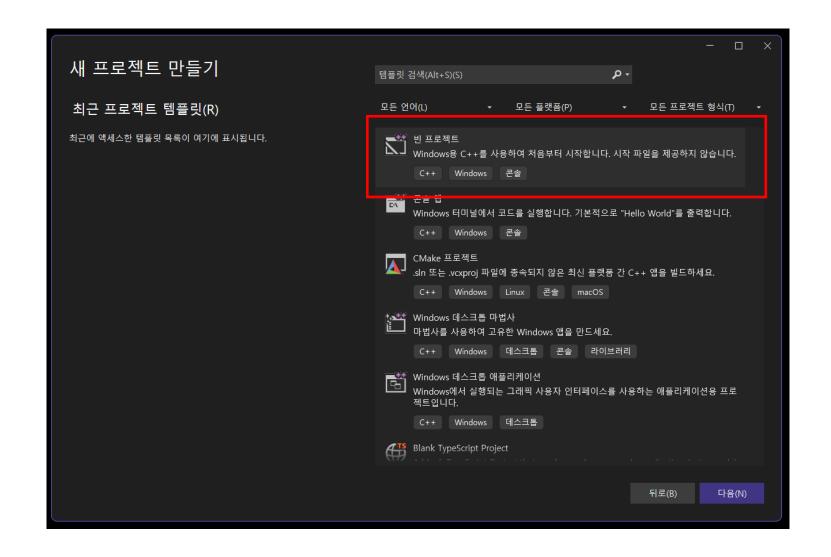


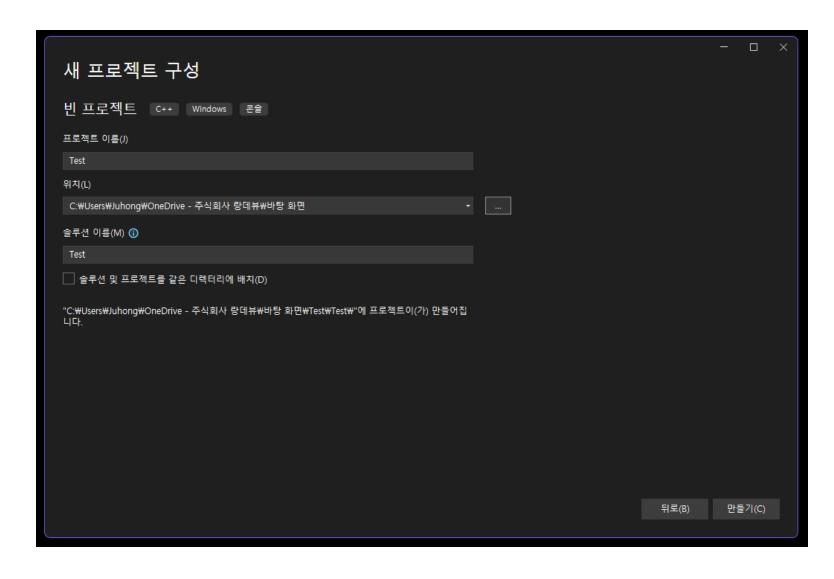
#### C언어 개발 환경 구성



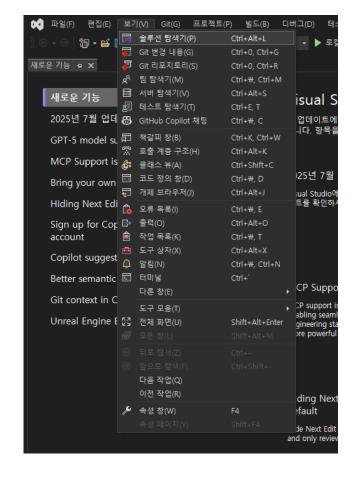


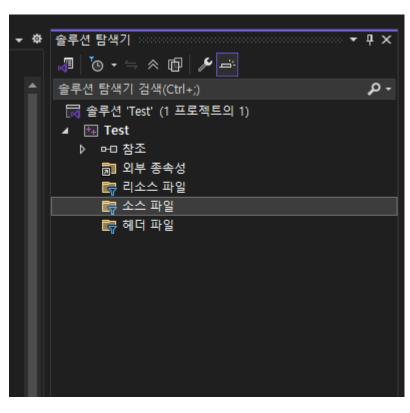




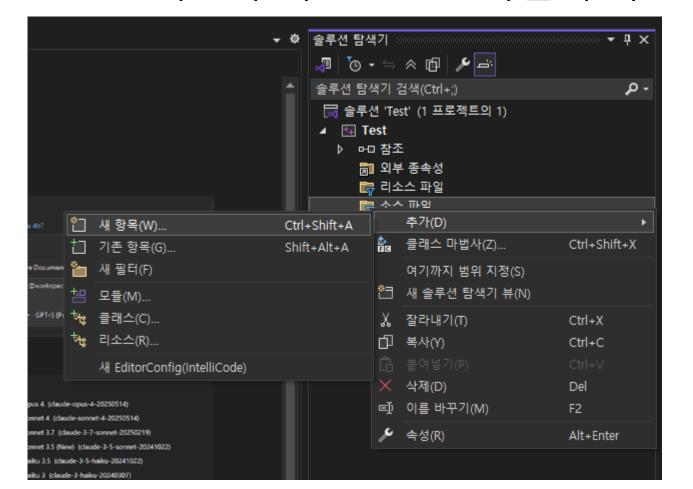


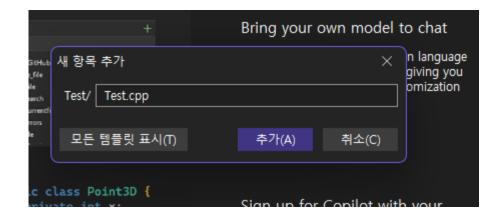
• 프로젝트에 새로운 CPP 파일 추가





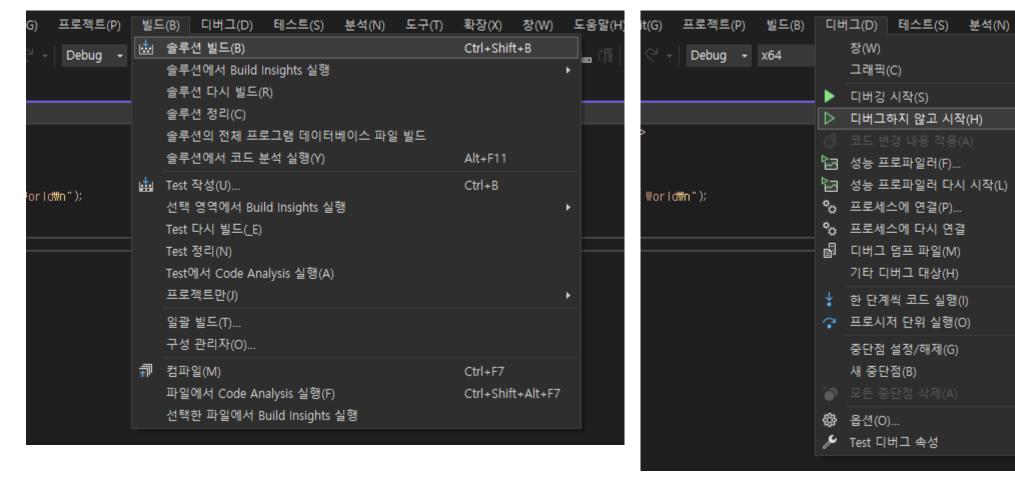
• 프로젝트에 새로운 CPP 파일 추가





• 첫번째 코드 작성

• 컴파일(빌드) -> 실행



도움말(H

도구(T)

F5

Ctrl+F5

Alt+F2

Shift+Alt+F2

Ctrl+Alt+P

Shift+Alt+P

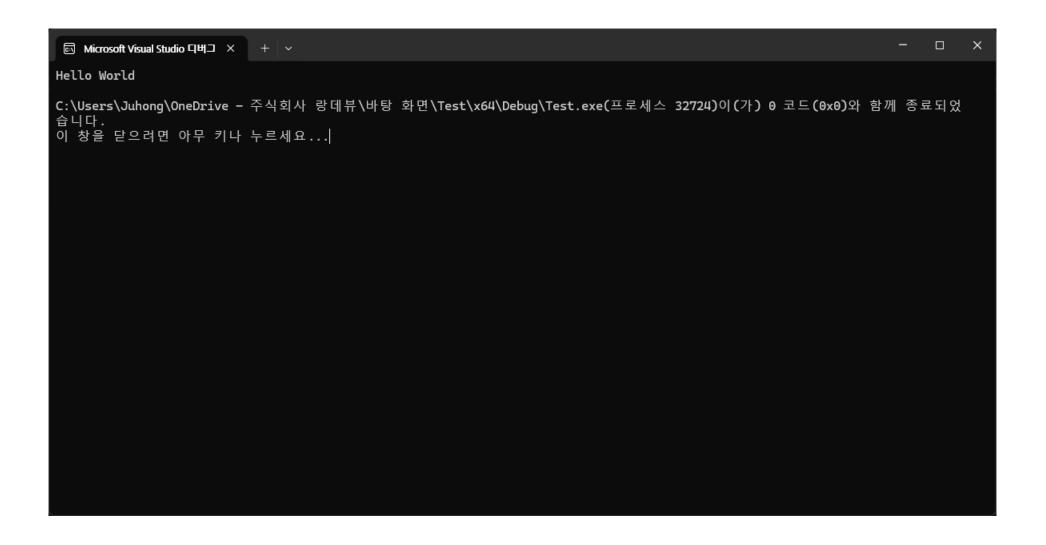
F11

F10

F9

확장(X)

창(W)



#### QUIZ

• 아래의 출력값을 print하는 코드를 작성하시오.

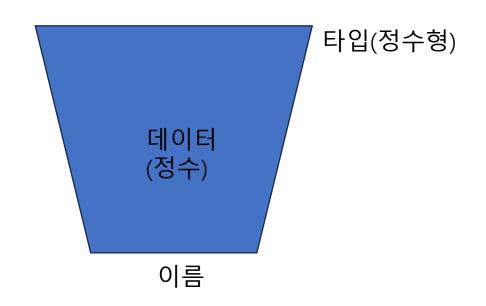
```
Hello World
안녕하세요. 나는 박주홍입니다.
학번 : 12345678, 전공 : 전기공학과
감사합니다.
```

# 변수

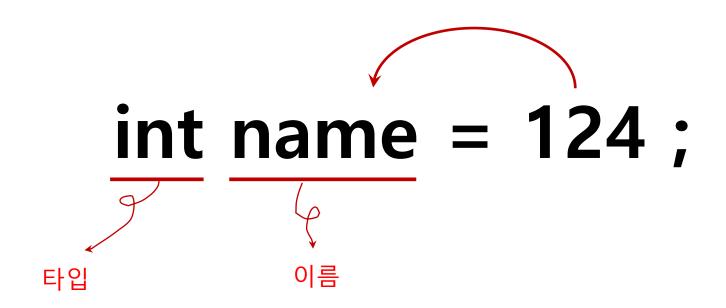
2025 프로그래밍 기초

#### 변수

- 값을 저장해놓는 기억공간(RAM, 메모리)
- 정수형(integer) 변수
  - 소수점이 없는 정수(-2, -1, 0, 1, 2 등)를 저장하기 위해 사용되는 변수 타입



#### 변수를 선언하고 데이터를 저장



## 변수 타입

구분	자료형	크기	데이터 범위	부호	
문자형(정수형)	char	1바이트	-128 ~ 127		
정수형	short	2바이트	-32768 ~ 32767	양수 음수	
	int	4바이트	약 +-21억(-2147483648 ~7)		
	long	4바이트	약 +-21억(-2147483648 ~7)		
문자형(정수형)	unsigned char	1바이트	0 ~ 255		
정수형	unsigned short	2바이트	0 ~ 65535	야스	
	unsigned int	4바이트	0 ~ 약 43억	양수	
	unsigned long	4바이트	0 ~ 약 43억		
실수형	float	4바이트	3.4*10^-38 ~ 3.4*10^38	양수 음수	
	double	8바이트	1.7*10^-308 ~ 1.7*10^308		

### 변수 이름 짓기

- 1. 첫 문자는 반드시 영문자 또는 밑줄문자(\_)로 시작해야 합니다.
- 2. 식별자는 대문자와 소문자를 구분합니다.
- 3. 예약어는 사용할 수 없습니다.
- 4. 식별자는 중간에 공백이 있어서는 안 됩니다.
- 5. 식별자의 길이는 제한이 없습니다.

#### 5. 예약어의 종류

auto	break	case	char	const
continue	default	do	double	else
enum	extern	float	for	goto
if	int	long	register	return
short	signed	sizeof	static	struct
switch	typedef	union	unsigned	void
while				

#### 변수를 선언하고 데이터를 저장

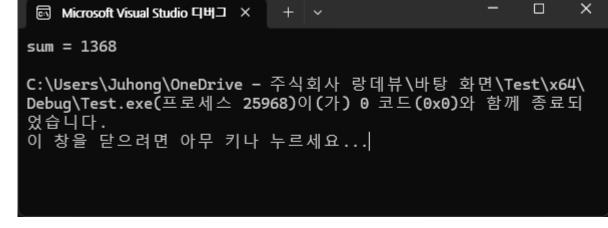
```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
  int data = 123;
  return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
  int sum = 123 + 456 + 789 ;
  return 0;
}
```

#### 변수의 값을 확인

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
   int sum = 123 + 456 + 789 ;
   printf("sum = %d\n", sum);
}
return 0;
}
```



#### QUIZ

• 1부터 10까지 더한 결과값을 아래와 같이 출력하는 코드를 작성하시오.

