

A: For문으로 어떻게 알파벳을 출력할 수 있나요?

B: int i를 늘려주고 그 i를 %c에 대입하면 됩니다.

A: 그렇게 하니 알파벳이 나오긴 하는데, 대문자로 출력이 됩니다. 소문자로 어떻게 하나요?

B: int i가 아닌 char i변수로 한 뒤, for(i='a'; i<='z'; i++) 이렇게 출력을 하니 소문자로 나오네요.

A: C API에서 대문자, 소문자 변환 함수를 찾았습니다. tolower()과 toupper()함수인데 tolower()은 대문자를 소문자로, toupper()은 소문자를 대문자로 만들어주는 함수입니다.

A: 다중 for문 이해하셨나요?

B: 네. 이해한 것 같습니다. for문이 두개가 있으면, 첫번째 for문에서 조건 하나를 실행할 때 두번째 for문은 모든 증감식을 다 돌고 그 다음 첫번째 for문 다음 증감식을 할 때 다시 두번째 for문은 모든 증감식을 다 돌고 이렇게 첫번째 for문의 증감식이 끝날 때까지 그런 식으로 for문이 진행되는 그런 느낌입니다.

A: 곱하기 중첩 for문은 어떻게 할까요?

B: 일단 int i, j를 하시고 첫번째 for문은 for(i=1; i<6; i++)로 만듭니다. 두번째 for문을

for(j=0; j<i; j++) printf("*"); 이렇게 만들면 i가 늘어남에 따라 곱하기가 중첩으로 적힙니다. 그리고 j<i이기 때문에 조건에 만족하면 곱하기 중첩을 멈춥니다.

A: 다중 for문장으로 2~100 사이의 소수를 구하는 건 어떻게 하죠?

B: 일단 2~100이니 첫번째 for문장은 i=2; i<=100으로 하면 되겠네요. 그리고 j도 2로 시작하고 j<i를 써서 j를 i보다 작게 한 뒤, 두번째 for문에 if문으로 i%j == 0을 넣어 나머지가 없으면 소수가 아니므로 소수가 아닌 것을 제외해주면 됩니다.