201720970 권대한

과제 수행 도중 경험한 오류

Summary

&& , || 은 논리 연산자이지만, &, | 과 같은 연산자는 비트 연산자이다.

이것이 헷갈렸습니다.

= 기호를 사용하면, 뒤에 식부터 읽어오는 것

9번에서 x & ~x 비트연산자 -> x와 ~x에서 둘 다 1인 비트에서만 1로 출력

x | ~x x와 ~x는 정 반대 관계이기 때문에 0 0이 아닌 이상 모두 1을 출력하는 or은 ffff를 출력한다.

x ^ ~x xor 연산에서는 같은 수들 빼고 모두 1을 출력하기에 ffff를 출력

x ^ 0xffff 모든 수들이기에 반대로 계산이 되어 버린다.

11번에서 16진수 20을 2비트 이동 시켰을 때 답이 16진수 80이 나온다.

16진수 20은 10진수 32이고 << 2이기에 2 ^ 2 를 곱하면 128이고 이를 16진수로 바꾸면 80이다.

Programming

너무나도 당연하게 생각할 수 있겠지만 1의 보수를 구하기 -> ~x로 구할 수 있다.

Scanf 구문에서 \n까지 같이 받아진다는 것 그래서 getchar() 구문으로 제거해주거나

새로운 변수 temp를 선언 후 엔터를 temp에 받을 수 있다.