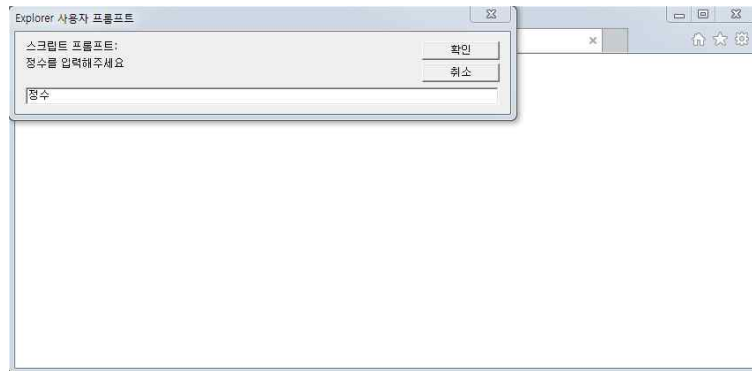


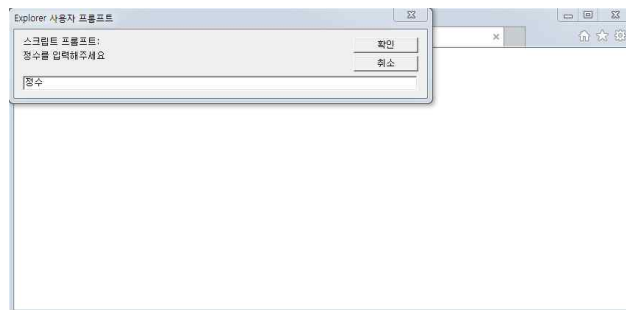
인터넷 프로그래밍, 2017 1 학기

Homework #03

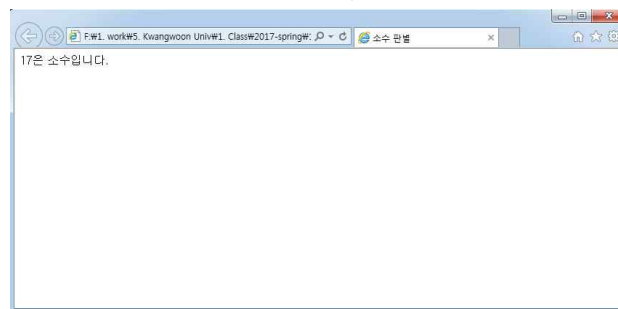
1. (소수 판별) 키보드로부터 입력한 정수가 소수 (prime number)인지 판별하는 JavaScript 프로그램을 작성하시오.



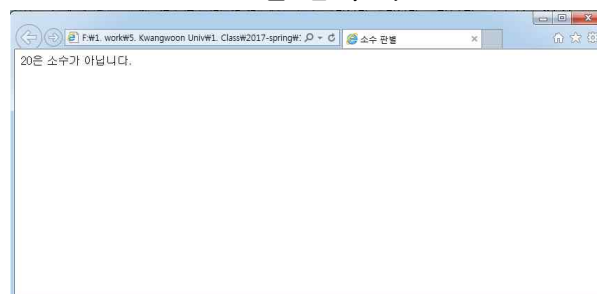
<초기 화면>



<1.5 입력 시>



<17 을 입력 시>



<20 을 입력 시>

*** Tip**

키보드로부터 정수의 입력을 위해서 prompt 함수를 사용할 것.

```
var input = prompt("정수를 입력해주세요", "정수");
```

prompt 함수: 확인 버튼을 누르면 사용자가 입력한 값이 input 에 반환됨.

"정수를 입력해주세요": 대화상자에 표현될 메시지

"정수": 입력 필드 부분에 초기값으로 보여주는 값

*** 웹 문서 요구사항**

1. 정수를 입력하였을 때 소수인지 아닌지 명시
2. 정수가 아닌 실수를 입력하였을 때에는 결과를 출력하지 않고 계속 초기화면에서 숫자를 입력하는 창이 다시 나오도록

2. (정수 찾기) 3 차원 자연수 벡터 (x,y,z) 중 다음 식을 만족시키는 벡터가 있는 지 확인해보려고 한다.

$$x^n + y^n = z^n$$

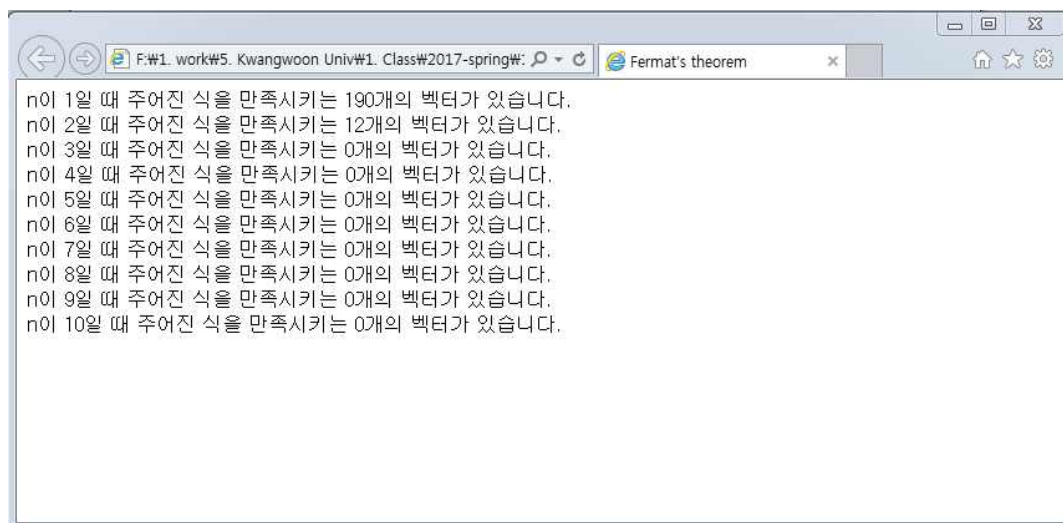
(x,y,z 는 20 이하의 자연수이고, n 은 10 이하의 자연수)

n 의 각 값 (1, 2, ..., 9, 10)마다 위의 식을 만족시키는 자연수 벡터의 갯수를 구하는 JavaScript 프로그램을 작성시오.

* Tip

x^n 을 계산하기 위해서는 다음의 함수를 사용할 것.

Math.pow(x,n)



<실행화면>

3. 과제 제출방법:

- 실행 가능한 html 파일 형태로 제출
- 파일의 이름은 "학번-이름-hw3"
- "U-Campus->온라인참여학습관리->과제 관리"에 제출

4. 마감일:

- 23:59, Monday, 6/5 2017