



설명



초기화



실행



완료

```
1  /*
2  1-1 단계 퀴즈
3  print()를 이용하여
4  안녕하세요. 모자장수님! 을 출력해봅시다.
5
6  ##### 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
7  */
8
9  public class Main {
10     public static void main(String[] args){
11         System.out.println("안녕하세요. 모자장수님!");
12     }
13 }
14
15 // 조금 더 연습 해봅시다 //
16 // 2+2가 몇인지 출력 해봅시다.
17
18 // 1+2=3 을 그대로 출력 해봅시다.
19
20 // 학교의 이름을 출력 해봅시다.
21
22 // '안녕! 에듀코딩' 이라고 입력해봅시다. (따옴표 포함)
```



설명



초기화



실행



완료

```
1  /*
2  1-2 단계 퀴즈
3  a가 417 이고, b가 124 일때, a+b 가 몇일지 알아봅시다.
4
5  ##### 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
6  */
7
8  public class Main {
9      public static void main(String[] args){
10         int a = 417;
11         int b = 124;
12         System.out.println(a+b);
13     }
14 }
15
16
17  ///// 조금 더 연습 해봅시다 /////
18  // a가 50 이고, b가 20 일때, c 에 a-b를 넣어봅시다.
19
20  // d 에 8+2 를 넣어봅시다.
21
22  // a 에 '한'을 넣고, b에 '글'을 넣어서 a+b를 출력해봅시다.
23
24  // a 가 2 일때 a 에 1을 더해봅시다.
```



설명



초기화



실행



완료

```
1  /*
2  1-3 단계 퀴즈
3  제시 된 코드를 완성하여 아래 문장을 출력해봅시다.
4
5  빨간모자 : 7개
6  파란모자 : 3개
7  노란모자 : 4개
8
9  ##### 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
10 */
11
12 public class Main {
13     public static void main(String[] args){
14         int a = 7;
15         int b = 3;
16         int c = 4;
17         String output = String.format("빨간모자 : %d개\n파란모자 : %d개\n노란모자 : %d개", a, b, c);
18         System.out.println(output);
19     }
20 }
21
22
23 //// 조금 더 연습 해봅시다 //
24 // 아래 문장을 출력 해봅시다.
25 // 떴다 떴다 비행기
26 // 날아라 날아라
27 // 하늘 높이 날아라
28 // 우리 비행기
29
30 // a = 1.4, b=0.6 일때 % 명령을 이용해서
31 // '1.4 + 0.6 = 2.0' 이 되도록 출력해봅시다.
```



설명



초기화



실행



완료

```
1  /*
2  2-1 단계 퀴즈
3  배열에 5,4,3을 넣고 출력해봅시다.
4
5  ##### 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
6  */
7
8  public class Main {
9      public static void main(String[] args){
10         int[] a = {5,4,3};
11         System.out.printf("%d,%d,%d", a[0], a[1], a[2]);
12     }
13 }
14
15 ///// 조금 더 연습 해봅시다 /////
16 // 숫자 5개로 이루어진 배열을 만들고 출력 해봅시
17 // 문자열 4개로 이루어진 배열을 만들고 출력 해봅시
18
19
```



설명



초기화



실행



완료

```
1  /*
2  2-2 단계 퀴즈
3  a = 20, b = 15, c = 25 일때 최대값을 출력 해봅시다.
4
5  ##### 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
6  */
7  public class Main {
8      public static void main(String[] args){
9          int a = 20;
10         int b = 15;
11         int c = 25;
12         System.out.println(Math.max(Math.max(a,b),c));
13     }
14 }
15
16
17  ///// 조금 더 연습 해봅시다 /////
18  // d = 10, e = 14, f = 9 일때 최소값을 출력 해봅시다.
19
20  // "educoding" 의 길이를 출력 해봅시다.
21
22  // 2를 5번 곱하면 얼마인지 출력 해봅시다.
```



설명



초기화



실행



완료

```
1  /*
2  3-1 단계 퀴즈
3  비가 오는지 안오는지, 우산이 있는지 없는지에 따라
4  '우산을 쓴다', '우산을 쓰지 않는다' 를 출력해봅시다.
5
6  ##### 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
7  */
8
9  public class Main{
10     public static void main(String[] args) {
11         boolean rain = true; // 비가 오면 True, 안오면 False
12         boolean umbrella = true; // 우산이 있으면 True, 없으면 False
13
14         if (rain) { //비가 오는지 안오는지 확인
15             if (umbrella) { //우산이 있는지 없는지 확인
16                 System.out.println("우산을 쓴다");
17             }
18             else {
19                 System.out.println("우산을 쓰지 않는다");
20             }
21         }
22         else {
23             System.out.println("우산을 쓰지 않는다");
24         }
25     }
26 }
27
28
29 // /// 조금 더 연습 해봅시다 ///
30 // money = 5000 일때,
31 // money가 4000 이상이면 '택시를 탄다'
32 // money가 4000 미만이면 '걸어간다'
33 // 를 출력 해봅시다.
```



설명



초기화



실행



완료

```
1  /*
2  3-2 단계 퀴즈
3  반복문을 사용하여 아래 문장을 출력해봅시다.
4
5  빨간색 모자 있어요.
6  파란색 모자 있어요.
7  노란색 모자 있어요.
8  초록색 모자 있어요.
9
10 ##### 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
11 */
12
13 public class Main {
14     public static void main(String[] args){
15         String[] color = {"빨간색", "파란색", "노란색", "초록색"};
16         for(String s : color){
17             System.out.printf("%s 모자 있어요.\n", s);
18         }
19     }
20 }
21
22
23 //// 조금 더 연습 해봅시다 ////
24 // 숫자 21 부터 30까지 출력 해봅시다.
25
26 // a = [2, 3, 5, 7, 11, 13, 17] 일때,
27 // 반복문을 사용하여 모든 수의 곱을 구해봅시다.
```





설명



초기화



실행



완료

```
1  /*
2  3-3 단계 퀴즈
3  구구단을 만들어봅시다.
4
5  ##### 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
6  */
7
8  public class Main {
9      public static void main(String[] args){
10         for (int i=1; i<10; i++){ // 1~9 반복 (1단~9단)
11             for (int j=1; j < 10; j++){ // 1~9 반복 (x1~x9)
12                 System.out.printf("%d x %d = %d ",i,j,i*j); // i와 j의 곱을
13             }
14             System.out.println(""); //줄바꿈
15         }
16     }
17 }
18
19
20 ///// 조금 더 연습 해봅시다 /////
21 // 구구단을 응용하여 11단 ~ 13단 까지 출력 해봅시다. (11x1=11 ~ 13x9 = 117)
22
23 // 구구단을 거꾸로 출력 해봅시다 (9x9=81 ~ 1x1=1)
```





설명



초기화



실행



완료

```
1  /*
2  4-1 단계 퀴즈
3  정수형 a와 b를 매개변수로 받아, 둘 중 더 큰 값을 알려주는
4  함수 big()을 만들어봅시다.
5
6  ##### 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
7  */
8
9  public class Main{
10     static void big(int a, int b){
11         if (a>b){
12             System.out.println(a);
13         } else {
14             System.out.println(b);
15         }
16     }
17     public static void main(String[] args){
18         big(4,7);
19     }
20 }
21
22 ///// 조금 더 연습 해봅시다 /////
23 // 매개변수 a, b에 숫자를 넣으면, 두 수의 곱을 알려주는
24 // 함수 mul()을 만들고 실행 해봅시다.
25 // mul(3,4) 로 실행 합니다.
26
27 // 매개변수 a에 문자열을 받고, b에 숫자를 받으면,
28 // 그 수 만큼 문자열을 반복해주는 함수 repeat()를 만들고 실행 해봅시다.
29 // repeat("abc", 4) 로 실행 합니다.
```



설명



초기화



실행



완료

```
1  /*
2  4-2 단계 퀴즈
3  두 숫자를 정수형 a, b로 전달 받아서
4  '큰 수에서 작은 수를 뺀 값'과
5  '큰 수를 작은 수로 나눈 값' 2개를 동시에
6  출력하는 함수 sub_div 를 만들어 보시다.
7  그리고 완성된 함수에 3, 5를 넣어보시다.
8  (단 나눗셈도 정수형으로 실행 합니다.)
9
10 ##### 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
11 */
12
13 public class Main{
14     static int[] sub_div(int a, int b){
15         int result1 = 0;
16         int result2 = 0;
17         if (a>b){
18             result1 = a-b;
19             result2 = a/b;
20         } else {
21             result1 = b-a;
22             result2 = b/a;
23         }
24         return new int[] {result1, result2};
25     }
26     public static void main(String[] args){
27         int[] result = sub_div(3, 5);
28         System.out.println(result[0]);
29         System.out.println(result[1]);
30     }
31 }
32
33
34 // 조금 더 연습 해보시다 //
35 // 매개변수 a,b에 숫자를 받아, a에는 3을 곱하고 b에는 2를 곱한 뒤
36 // 두 수를 return 하는 함수 a3b5() 를 만들어보시다.
37 // a3b5(5,3)으로 실행합니다.
38
```



설명



초기화



실행



완료

```
1  /*
2  4-3 단계 퀴즈
3  매개변수와 return 을 쓰지 않고
4  두 숫자 중 작은 값을 구하는 함수 small() 을 만들어봅시다.
5
6  ##### 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
7  */
8
9  public class Main{
10     static int a = 3;
11     static int b = 2;
12     static int c;
13     static void small(){
14         if (a<b){
15             c=a;
16         } else {
17             c=b;
18         }
19     }
20     public static void main(String[] args){
21         small();
22         System.out.println(c);
23     }
24 }
25
26
27  ///// 조금 더 연습 해봅시다 /////
28  // 함수 밖의 변수 a의 값을 2배로 만들어주는 twice() 를 만들어봅시다.
29  // 매개변수와 return 을 사용하지 않습니다.
```



설명



초기화



실행



완료

```
1  /*
2  5-1 단계 퀴즈
3  숫자형 변수 a의 값 만큼 피라미드를 출력해 봅시다.
4  a = 3 일땐 3층, a = 10 일땐 10층
5
6  ##### 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
7  */
8
9  public class Main {
10     public static void main(String[] args){
11         int a = 10;
12         for(int i = 0; i < a; i++){
13             for(int j = a-1; j>i; j--){ // j-i > 0 --> j > i
14                 System.out.print(" ");
15             }
16             for(int j = 0; j < 1+2*i; j++){
17                 System.out.print("*");
18             }
19             System.out.println("");
20         }
21     }
22 }
23
24
25 //// 조금 더 연습 해봅시다 ////
26 // 4층짜리 피라미드를 @로 출력 해봅시다.
27
28 // 4층짜리 피라미드를 거꾸로 출력해봅시다.
```



설명



초기화



실행



완료

```
1  /*
2  5-2 단계 퀴즈
3  a = 81, b = 36, c = 108 일때
4  a,b,c 의 최대공약수를 구해봅시다.
5
6  @@@@@ 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
7  */
8
9  public class Main {
10     public static void main(String[] args){
11         int a = 81;
12         int b = 36;
13         int c = 108;
14         for(int i = Math.min(Math.min(a,b),c); i>0; i--){
15             if (a%i == 0 && b%i == 0 && c%i == 0){
16                 System.out.println(i);
17                 break;
18             }
19         }
20     }
21 }
22
23
24 /// 조금 더 연습 해봅시다 ///
25 // a = 24, b = 48, c = 72 의 공약수를 전부 구해봅시다.
26
27 // a = 43, b = 59 의 최대 공약수를 구해봅시다.
```



설명



초기화



실행



완료

```
1  /*
2  5-3 단계 퀴즈
3  a = 7, b = 9, c = 21 일때
4  a,b,c의 최소공배수를 구해봅시다.
5
6  ##### 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
7  */
8
9  public class Main {
10     public static void main(String[] args){
11         int a = 7;
12         int b = 9;
13         int c = 21;
14         for(int i = Math.max(Math.max(a,b),c); i < a*b*c+1; i++){
15             if (i%a == 0 && i%b == 0 && i%c ==0){
16                 System.out.println(i);
17                 break;
18             }
19         }
20     }
21 }
22
23
24 //// 조금 더 연습 해봅시다 ////
25 // 1부터 100 사이에서 a =3, b = 4, c = 6 의 공배수 전체를 구해봅시다.
26
27 // a = 5, b = 7, c = 13 일때, a,b,c의 최소공배수를 구해봅시다.
```