



설명



초기화



실행



완료

```
1  /*
2  1-1 단계 퀴즈
3  printf()를 이용하여
4  안녕하세요. 하얀토끼님! 을 출력해봅시다.
5
6  ##### 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
7  */
8
9  #include <stdio.h>
10 void main(){
11     printf("안녕하세요. 하얀토끼님!");
12 }
13
14 // 조금 더 연습 해봅시다 //
15 // 2+2가 몇인지 출력 해봅시다.
16
17 // 1+2=3 을 그대로 출력 해봅시다.
18
19 // 학교의 이름을 출력 해봅시다.
20
21 // '안녕! 에듀코딩' 이라고 입력해봅시다. (따옴표 포함)
```



설명



초기화



실행



완료

```
1  /*
2  1-2 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 #include <stdio.h>
12 void main(){
13     int a = 7;
14     int b = 3;
15     int c = 4;
16     printf("빨간모자 : %d개\n파란모자 : %d개\n노란모자 : %d개", a,b,c);
17 }
18
19
20 //// 조금 더 연습 해봅시다 //
21 // 아래 문장을 출력 해봅시다.
22 // 떴다 떴다 비행기
23 // 날아라 날아라
24 // 하늘 높이 날아라
25 // 우리 비행기
26
27 // a = 1.4, b=0.6 일때 % 명령을 이용해서
28 // '1.4 + 0.6 = 2.0' 이 되도록 출력해봅시다.
```



설명



초기화



실행



완료

```
1  /*
2  1-3 단계 퀴즈
3  a가 417 이고, b가 124 일때, a+b 가 몇일지 알아봅시다.
4
5  ##### 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
6  */
7  #include <stdio.h>
8  void main(){
9      int a = 417;
10     int b = 124;
11     printf("%d",a+b);
12 }
13
14
15  ///// 조금 더 연습 해봅시다 /////
16  // a가 50 이고, b가 20 일때, c 에 a-b를 넣어봅시다.
17
18  // d 에 8+2 를 넣어봅시다.
19
20  // a 에 '한'을 넣고, b에 '글'을 넣어서 a+b를 출력해봅시다.
21
22  // a 가 2 일때 a 에 1을 더해봅시다.
```



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  #include <stdio.h>
8  void main(){
9      int a[] = {5,4,3};
10     printf("%d,%d,%d", a[0], a[1], a[2]);
11 }
12
13 ///// 조금 더 연습 해봅시다 /////
14 // 숫자 5개로 이루어진 배열을 만들고 출력 해봅시다.
15
16 // 문자열 4개로 이루어진 배열을 만들고 출력 해봅시다.
17
18
```



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
8  #include <stdio.h>
9
10 void main(){
11     int a = 20;
12     int b = 15;
13     int c = 25;
14     int result1 = fmax(fmax(a,b),c);
15     printf("%d", result1);
16 }
17
18
19 //// 조금 더 연습 해봅시다 ////
20 // d = 10, e = 14, f = 9 일때 최소값을 출력 해봅시다.
21
22 // "educoding" 의 길이를 출력 해봅시다.
23
24 // 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  #include <stdio.h>
10 #include <stdbool.h> // bool을 사용 하기 위한 헤더
11 void main() {
12     bool rain = true; // 비가 오면 true, 안오면 false
13     bool umbrella = true; // 우산이 있으면 true, 없으면 false
14     if (rain) { //비가 오는지 안오는지 확인
15         if (umbrella) { //우산이 있는지 없는지 확인
16             printf("우산을 쓴다");
17         }
18         else {
19             printf("우산을 쓰지 않는다");
20         }
21     }
22     else {
23         printf("우산을 쓰지 않는다");
24     }
25 }
26
27
28 //// 조금 더 연습 해봅시다 ////
29 // money = 5000 일때,
30 // money가 4000 이상이면 '택시를 탄다'
31 // money가 4000 미만이면 '걸어간다'
32 // 를 출력 해봅시다.
```



설명



초기화



실행



완료

```
1  /*
2  3-2 단계 퀴즈
3  반복문을 사용하여 아래 문장을 출력해봅시다.
4
5  1시 입니다.
6  2시 입니다.
7  3시 입니다.
8  4시 입니다.
9
10 ##### 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
11 */
12 #include <stdio.h>
13 void main(){
14     for(int i = 1; i < 5; i++){
15         printf("%d시 입니다.\n", i);
16     }
17 }
18
19 //// 조금 더 연습 해봅시다 ////
20 // 숫자 21 부터 30까지 출력 해봅시다.
21
22 // a[] = {2, 3, 5, 7, 11, 13, 17} 일때,
23 // 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  #include <stdio.h>
9  void main(){
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             printf("%d x %d = %d ",i,j,i*j); // i와 j의 곱은 i*j
13         }
14         printf("\n"); //줄바꿈
15     }
16 }
17
18
19 //// 조금 더 연습 해봅시다 ////
20 // 구구단을 응용하여 11단 ~ 13단 까지 출력 해봅시다. (11x1=11 ~ 13x9 = 117)
21
22 // 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  #include <stdio.h>
9  void big(int a, int b){
10     if (a>b){
11         printf("%d", a);
12     } else {
13         printf("%d", b);
14     }
15 }
16 void main(){
17     big(4,7);
18 }
19
20
21 //// 조금 더 연습 해봅시다 ////
22 // 매개변수 a, b에 숫자를 넣으면, 두 수의 곱을 알려주는
23 // 함수 mul()을 만들고 실행 해봅시다.
24 // mul(3,4) 로 실행 합니다.
25
26 // 매개변수 a에 문자열을 받고, b에 숫자를 받으면,
27 // 그 수 만큼 문자열을 반복해주는 함수 repeat()를 만들고 실행 해봅시다.
28 // repeat("abc", 4) 로 실행 합니다.
```



설명



초기화



실행



완료

```
1  /*
2  4-2 단계 퀴즈
3  '두 숫자'를 a,b로 전달 받아서
4  '큰 수에서 작은 수를 뺀 값'을 출력하는 함수
5  sub() 를 만들어 봅시다.
6  그리고 완성된 함수에 3, 5를 넣어봅시다.
7
8  ##### 를 알맞은 값으로 변경해주세요.
9  */
10 #include <stdio.h>
11 int sub(int a, int b){
12     if (a>b){
13         return a-b;
14     } else {
15         return b-a;
16     }
17 }
18 void main(){
19     int result = sub(3,5); // 함수에 3, 5 넣기
20     printf("%d", result);
21 }
22
23
24 // 조금 더 연습 해봅시다 //
25 // 매개변수 a,b에 숫자를 받아, a에는 3을 곱하고 b에는 2를 곱한 뒤
26 // 두 수를 더하고 return 하는 함수 a3b2() 를 만들어봅시다.
27 // a3b2(5,3)으로 실행합니다.
```



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  #include <stdio.h>
10 int a = 3;
11 int b = 2;
12 int c;
13 void small(){
14     if (a<b){
15         c = a;
16     } else {
17         c = b;
18     }
19 }
20 void main(){
21     small();
22     printf("%d",c);
23 }
24
25
26 ///// 조금 더 연습 해봅시다 /////
27 // 함수 밖의 변수 a의 값을 2배로 만들어주는 twice() 를 만들어봅시다.
28 // 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  #include <stdio.h>
9  void main(){
10     int a = 10;
11     for(int i = 0; i < a; i++){
12         for(int j = a-1; j>i; j--){ // j-i > 0 --> j > i
13             printf(" ");
14         }
15         for(int j = 0; j < 1+2*i; j++){
16             printf("*");
17         }
18         printf("\n"); // 줄바꿈
19     }
20 }
21
22
23 //// 조금 더 연습 해봅시다 ////
24 // 4층짜리 피라미드를 @로 출력 해봅시다.
25
26 // 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  #include <stdio.h>
9  int min(int a, int b){ // 둘중 작은 값을 return 하는 함수
10     if(a<b){
11         return a;
12     } else {
13         return b;
14     }
15 }
16 void main(){
17     int a = 81;
18     int b = 36;
19     int c = 108;
20     for(int i = min(min(a,b),c); i>0; i--){
21         if (a%i == 0 && b%i == 0 && c%i == 0){
22             printf("%d", i);
23             break;
24         }
25     }
26 }
27
28
29 /// 조금 더 연습 해봅시다 ///
30 // a = 24, b = 48, c = 72 의 공약수를 전부 구해봅시다.
31
32 // 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  #include <stdio.h>
9  int max(int a, int b){
10     if (a>b){
11         return a;
12     } else {
13         return b;
14     }
15 }
16 void main(){
17     int a = 7;
18     int b = 9;
19     int c = 21;
20     for(int i = max(max(a,b),c); i < a*b*c+1; i++){
21         if (i%a == 0 && i%b == 0 && i%c==0){
22             printf("%d", i);
23             break;
24         }
25     }
26 }
27
28
29  ///// 조금 더 연습 해봅시다 /////
30  // 1부터 100 사이에서 a =3, b = 4, c = 6 의 공배수 전체를 구해봅시다.
31
32  // a = 5, b = 7, c = 13 일때, a,b,c의 최소공배수를 구해봅시다.
```