**for문 실습**

|  |
| --- |
| #define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS  #include<stdio.h>  int main() {  int a,b,c;  c = 0;  printf("INPUT NUMBER : ");  scanf("%d", &a);  for (b = 0; b<a+1; b++) {  c+=b;  }  printf("1부터 %d까지의 합은 %d입니다.", a, c);  } |

**for문 실습2**

|  |
| --- |
| #define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS  #include<stdio.h>  int main() {  int a,b,c;  c = 1;  printf("INPUT NUMBER : ");  scanf("%d", &a);  for (b = 1; b<=a; b++) {  c\*=b;  }  printf("%d!은 %d입니다", a, c);  } |

**while문 실습**

|  |
| --- |
| #define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS  #include<stdio.h>  int main() {  int a,b;  b = 1;  printf("INPUT\_NUMBER : ");  scanf("%d", &a);  while (b <= a) {  printf("%d\n", a);  a--;  }  } |

**continue & break 실습**

|  |
| --- |
| #define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS  #include<stdio.h>  int main()  {  int a, b;  scanf("%d", &a);  b = 0;  while (b<a){  b++;  if (b % 3 == 0)  continue;  printf("%d ", b);  }  } |

**다중 for문 실습**

|  |
| --- |
| #define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS  #include<stdio.h>  int main()  {  int i, j;  printf("INPUT NUMBER : ");  scanf("%d", &j);  for (int i = 0; i < j; i++) {  for (int j = 0; j <= i; j++)  printf("\*");  printf("\n");  }  } |

**#) 연습 문제1**

|  |
| --- |
| #define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS  #include<stdio.h>  #include <limits.h>  int main()  {  int a, b;  int sum, min;  sum = 0;  min = INT\_MAX;  for (b = 0; b < 7; b++) {  scanf("%d", &a);  if (a % 2 != 0) {  sum += a;  if (a < min)  min = a;  }  }  if (min == INT\_MAX)  printf("-1");  else  printf("%d %d\n", sum, min);  } |

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**#) 연습 문제2 (별찍기1)**

|  |
| --- |
| #define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS  #include<stdio.h>  int main()  {  int i, j, b;  scanf("%d", &j);  for (int i = 0; i < j; i++) {    for (int b = 1; b < j - i; b++)  printf(" ");  for (int j = 0; j <= (i \* 2); j++)  printf("\*");  printf("\n");  }  } |

**#) 연습 문제2 (별찍기2)**

|  |
| --- |
| #define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS  #include<stdio.h>  int main() {  int a, b, bla, sta;  bla = 0;  sta = 0;  scanf("%d", &a);  for (b = 0; b < a; b++) { //01234  for (bla = 0; bla < b; bla++) //01234  printf(" ");  for (sta = 0; sta < ((a-b)\*2)- 1; sta++) //97531  printf("\*");  printf("\n");  }    for (b = 1; b < a; b++) { //1234  for (bla= 0; bla< (a-b)-1; bla++) //0123  printf(" ");  for (sta= 0; sta< (2\*b)+ 1; sta++)  printf("\*");  printf("\n");  }  } |

**#) 실습 과제1**

|  |
| --- |
| #define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS  #include<stdio.h>  int main(void) {  int n, a, b, tmp, hill, max, sum;  scanf("%d", &n);  sum = 0;  hill = 0;  max = 0;  tmp = 0;  scanf("%d", &tmp);  for (b = 0; b < n - 1; b++) {  scanf("%d", &a);  if (tmp < a)  hill += (a - tmp);    else if (tmp > a) {  if (max < hill) {  max = hill;  hill = 0;  }  hill = 0;  }  else if (tmp == a) {  if (max < hill) {  max = hill;  hill = 0;  }  hill = 0;  }  else if (max < hill) {  max = hill;  hill = 0;  }  tmp = a;  }  if (max < hill)  sum = hill;  else  sum = max;  printf("%d", sum);  } |

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**#) 실습 과제2**

|  |
| --- |
| #define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS  #include<stdio.h>  int main()  {  int n, a, b,c,d,e;  int cycle;  cycle = 0;  d = 0;  scanf("%d", &n);  e = n;  while (1) {  b = n % 10; //일의자리  a = ((n-b) / 10); //십의 자리 숫자  c = a + b;  d = (b \* 10) + (c % 10);  n = d;  cycle++;  if (n == e)  break;  }  printf("%d", cycle);  } |

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**#) 실습 과제3**

|  |
| --- |
| #define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS  #include<stdio.h>  int main() {  int k, n;  int a, time, q, t;  char TNP;  time = 0;  scanf("%d", &k);  scanf("%d", &n);  while (time <= 210) {  for (a = 0; a < n; a++) {  scanf("%d%c", &a, &TNP);  time += a;  if (time >= 210)  break;  else if (TNP == 'T') {  k += 1;  if (k > 8)  k = 1;  }  else if (TNP == 'N')  k == k;  else  k == k;  }  }  printf("%d", k);  } |

#조사과제

1. **do~while문 사용해서 구구단 만들기**

|  |
| --- |
| void main() {  int i = 2;  do {  int j = 1;  do {  printf("%dx%d = %d\n", i, j, i \* j);  j++;  } while (j <= 9);  i++;  } while (i <= 9);  } |

**2. goto문에 대해 조사하고, 간단한 예제 실습**

|  |
| --- |
| #define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS  #include<stdio.h>  int main(){  int a =0;  while (1) {  a += 1;  if (a > 10) {  goto LABEL;  }  }  printf("안녕하세요.");  LABEL:  printf("반갑습니다.");  return 0;  }  -----------------------------------------------------------  while(1)을 통해서 while문이 언제든 참이 되도록 했음.  a에 숫자가 계속 더해지다가 10을 넘어가게 되면 LABEL: 뒤의 코드가 실행됨.  중간에 있는 printf("안녕하세요."); 는 무시하고 printf("반갑습니다."); 가 출력됨. |