|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 신동욱 |
| 학번 | 20204101 |
| 학년 | 3 |
| 과목 | 윈도우즈프로그래밍 |

텍스트, 영수증, 폰트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

윈도우즈프로그래밍

과제#3

코드

int[,] maxrix = { { 1, 2, 3 }, { 4, 5, 6 } };

int [,] transpose(int[,] maxrix)

{

int col = maxrix.GetLength(0);

int row = maxrix.GetLength(1);

int[,] result = new int[row, col];

for (int i = 0; i < col; i++)

{

for (int j = 0; j < row; j++)

{

result[j, i] = maxrix[i, j];

}

}

return result;

}

int[,] value = transpose(maxrix);

for (int i = 0; i < value.GetLength(0); i++)

{

for (int j = 0; j < value.GetLength(1); j++)

{

Console.Write(value[i, j] + " ");

}

Console.WriteLine();

}

실행결과



텍스트, 폰트, 영수증, 화이트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

코드

char[] com = { 'C', 'o', 'm', 'p', 'u', 't', 'e', 'r' };

foreach (char c in com)

{

Console.Write(c + " ");

}

실행결과



텍스트, 폰트, 영수증, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

코드

int[][] q3 = new int[][] {

new int[] { 0, 1, 2 },

new int[] { 4, 5, 6, 7 },

new int[] { 10, 11, 12, 13, 14 }

};

for (int i = 0; i < q3.Length; i++)

{

for (int j = 0; j < q3.Length; j++)

{

Console.Write(q3[i][j] + " ");

}

Console.WriteLine();

}

실행결과

텍스트, 폰트, 시계, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명



코드

Random r = new Random();

int[] q4= new int[5];

for (int i = 0; i < 5; i++)

{

q4[i] = r.Next(100);

}

Array.Sort(q4);

Array.Reverse(q4);

foreach (int i in q4)

{

Console.Write(i + "\t");

}

실행결과





코드

double[] q5 = new double[5];

for (int i = 0; i < 5; i++)

{

q5[i] = r.NextDouble() \* 100;

}

Array.Sort(q5);

Array.Reverse(q5);

foreach (double i in q5)

{

Console.Write(i + "\t");

}

실행결과



텍스트, 폰트, 스크린샷, 영수증이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

코드

int[,] q6\_1 = new int [2, 2] { { 1, 2 }, { 3, 4 } };

int[,] q6\_2 = new int [2, 2] { { 5, 6 }, { 7, 8 } };

int[,] multi\_arr(int[,] q6\_1, int[,] q6\_2)

{

int rows1 = q6\_1.GetLength(0);

int cols1 = q6\_1.GetLength(1);

int rows2 = q6\_2.GetLength(0);

int cols2 = q6\_2.GetLength(1);

int[,] result = new int[rows1, cols2];

for (int i = 0; i < rows1; i++)

{

for (int j = 0; j < cols2; j++)

{

int sum = 0;

for (int k = 0; k < cols1; k++)

{

sum += q6\_1[i, k] \* q6\_2[k, j];

}

result[i, j] = sum;

}

}

return result;

}

int[,] result = multi\_arr(q6\_1, q6\_2);

for (int i = 0; i < result.GetLength(0); i++)

{

for (int j = 0; j < result.GetLength(1); j++)

{

Console.Write(result[i, j] + " ");

}

Console.WriteLine();

}

실행결과





코드

int[] 학번 = new int[5];

int[] 국어 = new int[5];

int[] 영어 = new int[5];

int[] 수학 = new int[5];

for (int i = 0; i < 5; i++)

{

Console.Write((i + 1) + " 번째 학생 학번 입력: ");

학번[i] = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("국어 입력: ");

국어[i] = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("영어 입력: ");

영어[i] = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("수학 입력: ");

수학[i] = int.Parse(Console.ReadLine());

}

double 국어총점 = 0;

double 영어총점 = 0;

double 수학총점 = 0;

for (int i = 0; i < 5; i++)

{

Console.Write("학번 " + 학번[i] + " 의 평균: " + ((국어[i] + 영어[i] + 수학[i]) / 3) );

Console.WriteLine(" | 총점: " + (국어[i] + 영어[i] + 수학[i]));

국어총점 += 국어[i];

영어총점 += 영어[i];

수학총점 += 수학[i];

}

Console.WriteLine("국어 평균: " + 국어총점 / 5);

Console.WriteLine("영어 평균: " + 영어총점 / 5);

Console.WriteLine("수학 평균: " + 수학총점 / 5);

실행결과

텍스트, 스크린샷, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 도표, 라인, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

코드

Console.Write("마방진 - 홀수 입력 :");

int N = int.Parse(Console.ReadLine());

int[,] arr = new int[N, N];

int row = 0;

int col = N / 2;

for (int i = 1; i <= N \* N; i++)

{

arr[row, col] = i;

int nextRow = row - 1;

int nextCol = col - 1;

if (nextRow < 0) {

nextRow = N - 1;

}

if (nextCol < 0) {

nextCol = N - 1;

}

if (i % N == 0)

{

row = (row + 1) % N;

}

else

{

row = nextRow;

col = nextCol;

}

}

for (int i = 0; i < N; i++)

{

for (int j = 0; j < N; j++)

{

Console.Write(arr[i, j] + " ");

}

Console.WriteLine();

}

실행결과

텍스트, 폰트, 스크린샷, 블랙이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 폰트, 스크린샷, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명