**Test Online**

1. Bilangan prima adalah bilangan bulat yang lebih besar dari pada 1, dan hanya habis dibagi oleh 1 dan bilangan itu sendiri. Beberapa bilangan prima pertama adalah 2, 3, 5, 7, 11, 13, dan 17. Sebagai contoh, 9 bukanlah bilangan prima, karena habis dibagi 3.

Pak Dodo memberikan Anda N buah bilangan bulat. Untuk setiap bilangan, tentukan apakah bilangan tersebut bilangan prima atau bukan.

Format Masukan

Sebuah baris berisi sebuah bilangan bulat N.

Format Keluaran

Faktor-faktor dari N, masing-masing dalam sebuah baris, terurut dari besar ke kecil.

Contoh Masukan 1

24

Contoh Keluaran 1

24

12

8

6

4

3

2

1

1. Pak Dodo meminta Anda untuk memperhatikan contoh masukan dan keluaran yang diberikan, menemukan polanya, lalu membuat program yang menghasilkan pola tersebut. Bisakah Anda?

Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat N.

Format Keluaran

Pola berukuran N.

Contoh Masukan

5

Contoh Keluaran

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

1. Buatlah Rest API sederhana untuk Create dan delete menggunakan Bahasa pemrograman yang anda pahami!
2. Buatlah contoh gambaran networking yang anda ketahui mengenai network di suatu perusahaan! Buat dengan diagram dengan tool apapun.
3. Baba adalah adik Biba. Baba berumur 8 tahun lebih muda dibanding umur Biba. Sedangkan umur Biba saat ini adalah 34 tahun lebih tua dari umur Baba.

Jika dijumlahkan, umur Baba, Biba, dan Baki adalah 119. Lantas berapakan jumlah umur Baba dan Baki? Dibuatkan perhitungan di bawah jangan hanya jawaban.

Untuk semua jawaban dapat dikirimkan melalui github

Selamat Mengerjakan…

Jawaban

1.

Console.WriteLine("Masukan nilai N :");

int nilai\_N = int.Parse (Console.ReadLine());

int nilai = nilai\_N;

Console.WriteLine("Hasil : ");

for(int i = nilai\_N; i >= 1; i--)

{

if(nilai % i == 0)

{

Console.WriteLine(i);

}

}

Console.ReadKey();

2.

Console.WriteLine("Masukan nilai untuk segitga :");

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

for (int i = 1; i <= batas; i++)

{

for (int j = i; j <= batas; j++)

{

Console.Write(" ");

}

for (int k = i; k <= 2 \* i - 1; k++)

{

Console.Write("\*" + " " );

}

Console.WriteLine();

}

Console.ReadKey();

3.

ini menggunakan web api C#.net

a. ini untuk table sql, hanya contoh menggunakan TblVariant

namespace Template\_XPOS\_API.Models

{

public partial class TblVariant

{

[Key]

public int Id { get; set; }

public int IdCategory { get; set; }

[Required]

[StringLength(50)]

public string NameVariant { get; set; }

[StringLength(50)]

public string Description { get; set; }

public bool? IsDelete { get; set; }

public int CreateBy { get; set; }

public DateTime CreateDate { get; set; }

public int? UpdateBy { get; set; }

public DateTime? UpdateDate { get; set; }

}

}

b. ini untuk view\_model table sql, hanya contoh menggunakan VMVariant dan VMResponse

namespace Template\_XPOS\_ViewModels

{

public class VMVariant

{

public int Id { get; set; }

public int IdCategory { get; set; }

public string NameCategory { get; set; }

public string DescCategory { get; set; }

[Required]

[StringLength(50)]

public string NameVariant { get; set; }

[StringLength(50)]

public string Description { get; set; }

public bool? IsDelete { get; set; }

public int CreateBy { get; set; }

public DateTime CreateDate { get; set; }

public int? UpdateBy { get; set; }

public DateTime? UpdateDate { get; set; }

}

}

namespace Template\_XPOS\_ViewModels

{

public class VMResponse

{

public VMResponse()

{

Success = true;

}

public bool Success { get; set; }

public string Message { get; set; }

public object Entity { get; set; }

}

}

c. ini untuk services create dan delete

c.1. create

public async Task<VMResponse> Create(VMVariant dataVM)

{

var json = JsonConvert.SerializeObject(dataVM);

var content = new StringContent(json, UnicodeEncoding.UTF8, "application/json");

var request = await client.PostAsync(RouteAPI + "/apiVariant/post", content);

var apiResponse = await request.Content.ReadAsStringAsync();

VMResponse respon = JsonConvert.DeserializeObject<VMResponse>(apiResponse);

return respon;

}

c.2. delete

public async Task<VMResponse> Delete(VMVariant dataVM)

{

var res = await client.DeleteAsync(RouteAPI + $"/apiVariant/delete/{dataVM.Id}");

var apiResponse = await res.Content.ReadAsStringAsync();

VMResponse respon = JsonConvert.DeserializeObject<VMResponse>(apiResponse);

return respon;

}

d. ini untuk controller ke view create dan delete

d.1. create

public ActionResult Create()

{

VMVariant dataView = new VMVariant();

return View(dataView);

}

[HttpPost]

public async Task<IActionResult> Create(VMVariant dataView)

{

if (ModelState.IsValid)

{

VMResponse respon = await variantService.Create(dataView);

if (respon.Success)

{

return RedirectToAction("Index");

}

}

ViewBag.DropdownCategory = cateService.GetAll();

return View(dataView);

}

d.2. delete

public async Task<ActionResult> Delete(int id)

{

VMVariant dataView = await variantService.GetByID(id);

return View(dataView);

}

[HttpPost]

[ValidateAntiForgeryToken]

public async Task<ActionResult> Delete(VMVariant data)

{

try

{

VMResponse respon = await variantService.Delete(data);

return RedirectToAction(nameof(Index));

}

catch

{

return View(data);

}

}

e. ini untuk APicontroller create & delete

e.1. create

[HttpPost("post")]

public VMResponse Create(VMVariant dataModel)

{

dataModel.CreateBy = 1;

dataModel.CreateDate = DateTime.Now;

dataModel.IsDelete = false;

try

{

db.Add(dataModel);

db.SaveChanges();

respon.Message = "data success saved";

}

catch (Exception e)

{

respon.Success = false;

respon.Message = "failed saved : " + e.Message;

}

return respon;

}

e.2 delete

[HttpDelete("delete/{id}")]

public VMResponse Delete(int id)

{

TblVariant dataModel = db.TblVariant.Find(id);

dataModel.IsDelete = true;

dataModel.UpdateBy = 1;

dataModel.UpdateDate = DateTime.Now;

try

{

db.Update(dataModel);

db.SaveChanges();

respon.Message = "data success saved";

}

catch (Exception e)

{

respon.Success = false;

respon.Message = "failed saved : " + e.Message;

}

return respon;

}

5.

Biba = 34 Tahun + umur Baba

Baba = 8 Tahun : Biba

119 Tahun = Biba + Baba+ Baki

Jawab

Baba = 8 : Biba

Baba = 8 : (34 + Baba)

Baba^2 = 0,23 + 8

Baba = 2,86 Tahun

Biba = 34 Tahun + Umur Baba

Biba = 36,86 Tahun

Baki = 119 Tahun – 2,86 Tahun – 36,86 Tahun

Baki = 79,28 Tahun

Total Baki & Baba = 79,28 + 2,86 = 82,14 Tahun

Laptop

router

firewalll

4.

internet

Server

.

wifi

switch

switch

PC