Algoritma sederhana untuk menghitung potensi pendapatan maksimum dari toko KawanLamaJewel dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Hitung jumlah pasang anting yang bisa dihasilkan dari setiap jenis anting:

Anting jenis Ruby dapat menghasilkan (5/2) = 2 pasang anting

Anting jenis Topaz dapat menghasilkan (3/2) = 1 pasang anting

Anting jenis Permata hanya dapat menghasilkan 1 pasang anting

1. Hitung total harga jual dari setiap pasang anting:

Harga jual pasangan anting Ruby = 2 x Rp 1.000.000 = Rp 2.000.000

Harga jual pasangan anting Topaz = 1 x Rp 1.250.000 = Rp 1.250.000

Harga jual pasangan anting Permata = 1 x Rp 3.000.000 = Rp 3.000.000

1. Jumlahkan total harga jual dari semua pasang anting:

Total harga jual = Rp 2.000.000 + Rp 1.250.000 + Rp 3.000.000 = Rp 6.250.000

1. Sehingga, potensi pendapatan maksimum dari toko KawanLamaJewel adalah sebesar Rp 6.250.000.

Program dari algoritma tersebut:

using System;

namespace ProgramMenghitungPotensiPendapatan

{

internal class Program

{

static void Main(string[] args)

{

// Hitung jumlah pasang anting dari setiap jenis anting

int jumlahAntingRuby = (int)Math.Floor(5.0 / 2.0);

int jumlahAntingTopaz = (int)Math.Floor(3.0 / 2.0);

int jumlahAntingPermata = 1;

// Hitung total harga jual dari setiap pasang anting

int hargaJualRuby = jumlahAntingRuby \* 1000000 \* 2;

int hargaJualTopaz = jumlahAntingTopaz \* 1250000;

int hargaJualPermata = jumlahAntingPermata \* 3000000;

// Jumlahkan total harga jual dari semua pasang anting

int totalHargaJual = hargaJualRuby + hargaJualTopaz + hargaJualPermata;

// Tampilkan hasil

Console.WriteLine("Potensi pendapatan maksimum dari toko KawanLamaJewel adalah sebesar Rp " + totalHargaJual);

}

}

}