namespace BentukKata.Services

{

public class Nomor1

{

public static void Run()

{

string inputString = "USOMAANAPAIUMANSYDNIP";

int jumlahSiapa = HitungJumlahSiapa(inputString);

Console.WriteLine("Nomor 1 : Jumlah kata SIAPA yang dapat dibentuk: " + jumlahSiapa);

}

public static int HitungJumlahSiapa(string inputString)

{

int jumlahSiapa = 0;

char[] sisaKarakter = new char[0];

foreach (char karakter in inputString)

{

if (karakter == 'S')

{

Array.Resize(ref sisaKarakter, sisaKarakter.Length + 1);

sisaKarakter[sisaKarakter.Length - 1] = karakter;

}

else if (karakter == 'I' && Array.Exists(sisaKarakter, k => k == 'S'))

{

sisaKarakter = Array.FindAll(sisaKarakter, k => k != 'S');

Array.Resize(ref sisaKarakter, sisaKarakter.Length + 1);

sisaKarakter[sisaKarakter.Length - 1] = karakter;

}

else if (karakter == 'A' && Array.Exists(sisaKarakter, k => k == 'I'))

{

sisaKarakter = Array.FindAll(sisaKarakter, k => k != 'I');

Array.Resize(ref sisaKarakter, sisaKarakter.Length + 1);

sisaKarakter[sisaKarakter.Length - 1] = karakter;

}

else if (karakter == 'P' && Array.Exists(sisaKarakter, k => k == 'A'))

{

sisaKarakter = Array.FindAll(sisaKarakter, k => k != 'A');

jumlahSiapa++;

}

}

return jumlahSiapa;

}

}

}