

作業：體態判斷

- 世界衛生組織計算方法：
- 男性： $(\text{身高 cm} - 80) \times 0.7 = \text{標準體重}$
- 女性： $(\text{身高 cm} - 70) \times 0.6 = \text{標準體重}$
- $> 20\%$ ：肥胖
- $20\% \sim 10\%$ ：過重
- $+10\% \sim -10\%$ ：正常
- $-10\% \sim -20\%$ ：過輕
- $< -20\%$ ：瘦弱

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
請輸入性別(男/女):男
輸入身高(cm): 170
輸入體重(kg): 74
過重
請按任意鍵繼續 . . .
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
請輸入性別(男/女):女
輸入身高(cm): 170
輸入體重(kg): 74
肥胖
請按任意鍵繼續 . . .
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
請輸入性別(男/女):男
輸入身高(cm): 160
輸入體重(kg): 60
正常
請按任意鍵繼續 . . .
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
請輸入性別(男/女):女
輸入身高(cm): 160
輸入體重(kg): 60
過重
請按任意鍵繼續 . . .
```

```
namespace BMI
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("請輸入性別(男/女):");
            string gender = Console.ReadLine();

            Console.WriteLine("輸入身高(cm): ");
            double height = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("輸入體重(kg): ");
            double weight = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            double Normalweight;
            if (gender == "男")
                Normalweight = (height - 80) * 0.7;
            else
                Normalweight = (height - 70) * 0.6;
```

```
if (weight >= Normalweight * 1.2)
    Console.WriteLine("肥胖");
else if ((Normalweight * 1.2 > weight) && (weight >= Normalweight * 1.1))
    Console.WriteLine("過重");
else if ((Normalweight * 1.1 > weight) && (weight >= Normalweight * 0.9))
    Console.WriteLine("正常");
else if ((Normalweight * 0.9 > weight) && (weight >= Normalweight * 0.8))
    Console.WriteLine("過輕");
else
    Console.WriteLine("瘦弱");
```

```
Console.WriteLine();
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```