**Q113: Power of Cryptography**

給你兩個整數 n（n >= 1）和 p（p >=1），你必須寫一個程式來計算出 p 的正 n 次方根。在這個問題裡，p 皆可表成 kn 的形式，其中 k 為整數。（k也就是你的程式所要求的）

**Input**

每組測試資料2列，第1列有1個整數 n（1 <= n <= 200），第2列有1個整數 p（1 <= p <= 10101）。 並且存在一個整數 k，（1 <= k <= 109），使得 kn=p。

**Output**

每組測試資料請輸出 k。

**Sample Input**

2

16

3

27

7

4357186184021382204544

**Sample Output**

4

3

1234

**程式碼**

Imports System.IO

Public Class Form1

Dim fr As New FileInfo("input.txt")

Dim fw As New FileInfo("output.txt")

Dim sw As StreamWriter = fw.CreateText

Dim a, b As Decimal

Private Sub Form1\_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

If fr.Exists = False Then

End

ElseIf fw.Exists = False Then

fw.Create()

End If

Dim sr As StreamReader = fr.OpenText

Do

a = Val(Trim(sr.ReadLine))

b = Val(Trim(sr.ReadLine))

If a = 0 And b = 0 Then Exit Do

sw.WriteLine(b ^ (1 / a))

Loop

sw.Flush() : sw.Close() : End

End Sub

End Class