1990 HI11

求 2137⁷⁵⁴ 的個位數。

Find the units digit of 2137⁷⁵⁴.

1991 HG1

求 1357⁷⁸⁹⁰ 的個位數。

Find the units digit of 1357⁷⁸⁹⁰.

1994 HI7

求 31993 的末位數字。

Find the last digit of the number 3^{1993} .

1995 HI8

求 1997⁹¹³ 被 10 除時所得的餘數。

Find the remainder when 1997⁹¹³ is divided by 10.

1996 FG7.4

若 7^{14} 之個位是 d,求 d 的值。

If the units digit of 7^{14} is d, find the value of d.

1996 FG9.1

 $若 (1995)^a + (1996)^a + (1997)^a$ 能被 10 整除,求a 的最小可能整數值。 If $(1995)^a + (1996)^a + (1997)^a$ is divisible by 10,

find the least possible integral value of a.

1997 FI2.4

若 1997^{1997} 的個位數為 12-d,求 d 的值。

If the units digit of 1997^{1997} is 12 - d, find the value of d.

1998HI8

求 $6^{20} - 5^{12} - 8$ 值的末位數字。Find the last digit of the value of $6^{20} - 5^{12} - 8$.

1999 HG8

求 333³³⁵ 的個位數字。Find the units digit of 333³³⁵.

2000 HG3

求 2004^{4006} 的個位數。Find the units digit of 2004^{2006} .

2000 FI3.1

已知 $1+2+3+\cdots+1997+1998+1999+1998+1997+\cdots+3+2+1$ 的個位數是 P,求 P 的值。

Given that the units digit of $1+2+3+\cdots+1997+1998+1999+1998+1997+\cdots+3+2+1$ is P, find the value of P.

2001 FG4.2

已知 $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 2001^3$ 的個位數字為 b ,求 b 的值。

Given that the units digit of $1^3 + 2^3 + 3^3 + \cdots + 2001^3$ is b, find the value of b.

2003 FI1.1

設 P 是 $3^{2003} \times 5^{2002} \times 7^{2001}$ 的個位數。求 P 的值。

Let P be the units digit of $3^{2003} \times 5^{2002} \times 7^{2001}$. Find the value of P.

2004 HI2

若 $200\sqrt[3]{B} = 2003$, C 是 B 的個位數, 求 C 的值。

If $\sqrt[2003]{B} = 2003$, C is the units digit of B, find the value of C.

2006 HI9

已知 7^{2006} 的個位數是 C,求 C 的值。

Given that the units digit of 7^{2006} is C, find the value of C.

2009 HI8

求 7^{2009} 的個位值。Find the unit digit of 7^{2009} .

2011 FI1.3

若 R 為 $8^{36} + 7^{360} + 6^{3600} + 5^{36000}$ 的個位數, 求 R 的值。

If *R* is the units digit of the value of $8^{36} + 7^{360} + 6^{3600} + 5^{36000}$, find the value of *R*.

2013 FG1.1

求 $(2^{13}+1)(2^{14}+1)(2^{15}+1)(2^{16}+1)$ 的個位數字。

Find the units digit of $(2^{13} + 1)(2^{14} + 1)(2^{15} + 1)(2^{16} + 1)$.

2014 FI2.4

求 $((3^3)^3)^3$ 的個位數 δ 。

Determine the units digit, δ , of $(3^3)^3$.

Answers

1990 HI11	1991 HG1	1994 HI7	1995 HI8	1996 FG7.4
9	9	3	7	9
1996 FG9.1	1997 FI2.4	1998 HI8	1999 HG8	2000 HG3
2	5	3	7	6
2000 FI3.1	2001 FG4.2	2003 FI1.1	2004 HI2	2006 HI9
1	1	5	7	9
2009 HI8	2011 FI1.3	2013 FG1.1	2014 FI2.4	
7	8	5	7	