

1- Convert number (1513A) from Hexadecimal to decimal (decimal)

حول رقم (1513A) من Hexadecimal إلى decimal (عشرى)

Solution



```
//www.gammal.tech
```

```
// 1513A = (1 × 165) + (5 × 164) + (1 × 163) + (3 × 162) + (10 × 161) + (-16 × 160) = 86330
```

2- Convert number (111D) from Hexadecimal to decimal (decimal)

حول رقم (111D) من Hexadecimal إلى decimal (عشرى)

Solution



```
//www.gammal.tech
```

```
// 111D = (1 × 164) + (1 × 163) + (1 × 162) + (13 × 161) + (-16 × 160) = 4381
```

3- Convert number (1564C) from Hexadecimal to decimal (decimal)

حول رقم (1564C) من Hexadecimal إلى decimal (عشرى)

Solution



```
//www.gammal.tech
```

```
// 1564C = (1 × 164) + (5 × 163) + (6 × 162) + (4 × 161) + (12 × 160) = 87628
```

4- Convert number (11359) from Hexadecimal to decimal (decimal)

حول رقم (11359) من Hexadecimal إلى decimal (عشرى)

Solution



```
//www.gammal.tech
```

```
// 11359 = (1 × 165) + (1 × 164) + (3 × 163) + (5 × 162) + (9 × 161) + (-16 × 160) = 70489
```

5- Convert number (2315A) from Hexadecimal to decimal (decimal)

حول رقم (2315A) من Hexadecimal إلى decimal (عشري)

Solution

```
//www.gammal.tech  
  
// 2315A = (2 × 165) + (3 × 164) + (1 × 163) + (5 × 162) + (10 × 161) + (-16 × 160) = 143706
```

6- Write a program that prompts the user to enter a decimal number and converts it to its hexadecimal representation using the %X format specifier.

اكتب برنامجًا يطلب من المستخدم إدخال رقم عشري وتحويله إلى تمثيله الست عشري باستخدام محدد التنسيق %X.

Input

```
Enter decimal number: 16
```

Output

```
Hexadecimal => 10
```

Solution

```

//www.gammal.tech

#include <stdio.h>

int main(void) {
    int dec;

    // Prompt the user to enter a decimal number
    printf("Enter decimal number: ");
    scanf("%d", &dec);

    // Print the hexadecimal representation of the decimal number
    printf("Hexadecimal => %X\n", dec);

    return 0;
}
```

7- Write a program that prompts the user to enter a hexadecimal number and converts it to its decimal representation.

اكتب برنامجًا يطلب من المستخدم إدخال رقم سداسي عشري وتحويله إلى تمثيله العشري.

Input

```
Enter hexadecimal number: 1F
```

Output

```
Decimal => 31
```

Solution

```

//www.gammal.tech

#include <stdio.h>

int main() {
    int dec;

    // Prompt the user to enter a hexadecimal number
    printf("Enter hexadecimal number: ");
    scanf("%x", &dec);

    // Print the decimal representation of the hexadecimal number
    printf("Decimal => %d\n", dec);

    return 0;
}
```

8- Convert number (1658A) from Hexadecimal to decimal (decimal)

تحويل الرقم (1658A) من النظام hexadecimal إلى النظام العشري
(decimal)

Solution

```

// www.gammal.tech

// 1658A = (1 × 164) + (6 × 163) + (5 × 162) + (8 × 161) + (10 × 160) = (91530)
```

9- Convert number (16A8D) from Hexadecimal to decimal (decimal)

تحويل الرقم (16A8D) من النظام hexadecimal إلى النظام العشري
(decimal)

Solution

```
// www.gammal.tech  
// 16A8D = (1 × 164) + (6 × 163) + (10 × 162) + (8 × 161) + (13 × 160) = (92813)
```

10- Convert number (17ACD) from Hexadecimal to decimal (decimal)

تحويل الرقم (17ACD) من النظام الست عشري إلى النظام العشري (عشري)

Solution

```
// www.gammal.tech  
// 17ACD = (1 × 164) + (7 × 163) + (10 × 162) + (12 × 161) + (13 × 160) = (96973)
```

