

1- Calculate $(5 \gg 1)$ without using the program

Solution

2

2- Calculate $(5 \gg 2)$ without using the program

Solution

1

3- Calculate $(20 \gg 2)$ without using the program

Solution

5

4- Calculate $(40 \gg 3)$ without using the program

Solution

5

5- Calculate $(80 \gg 3)$ without using the program

Solution

10

6- Calculate $(200 \gg 6)$ without using the program

Solution

6

7- Calculate $(500 \gg 6)$ without using the program

Solution

15

8- Write a program that initializes an integer variable x with a value and performs a right shift operation on it by one position. Print the result.

اكتب برنامجًا يقوم بتهيئة المتغير الصحيح x بقيمة وإجراء عملية إزاحة لليمين عليه بمقدار موضع واحد. طباعة النتيجة.

Output

2

Solution

```

//www.gammal.tech

#include <stdio.h>

int main() {
    int x = 5;

    // Right shift operation by 1
    int result = x >> 1;

    // Output: Display the result
    printf("%d\n", result);

    return 0;
}
```

9- Write a program that takes an integer input from the user, performs a right shift operation on it by one position, and then prints the result.

اكتب برنامجًا يأخذ عددًا صحيحًا من المستخدم، ويجري عليه عملية إزاحة لليمين بمقدار موضع واحد، ثم يطبع النتيجة.

Input

```
Enter a number: 8
```

Output

```
Result of right shift operation: 4
```

Solution

```

//www.gammal.tech

#include <stdio.h>

int main() {
    int x;

    // Input: Get a number from the user
    printf("Enter a number: ");
    scanf("%d", &x);

    // Right shift operation by 1
    int result = x >> 1;

    // Output: Display the result
    printf("Result of right shift operation: %d\n", result);

    return 0;
}
```

10- Write a program that takes two integer inputs from the user, performs a right shift operation on the first number by the number of positions specified by the second number, and then prints the result.

اكتب برنامجًا يأخذ مدخلين من الأعداد الصحيحة من المستخدم، وينفذ عملية إزاحة لليمين على الرقم الأول بعدد المواضع المحددة بواسطة الرقم الثاني، ثم يطبع النتيجة.

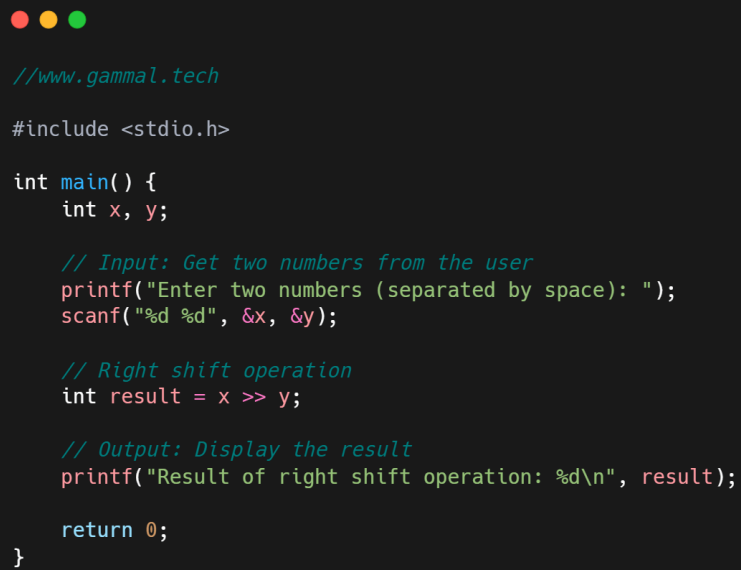
Input

```
Enter two numbers (separated by space): 100 2
```

Output

```
Result of right shift operation: 25
```

Solution



```
//www.gammal.tech

#include <stdio.h>

int main() {
    int x, y;

    // Input: Get two numbers from the user
    printf("Enter two numbers (separated by space): ");
    scanf("%d %d", &x, &y);

    // Right shift operation
    int result = x >> y;

    // Output: Display the result
    printf("Result of right shift operation: %d\n", result);

    return 0;
}
```
