

## 1.

Given  $n$ , take the sum of the digits of  $n$ . If that value has more than one digit, continue reducing in this way until a single-digit number is produced. The input will be a non-negative integer.

Տրված է  $n$  թիվը, վերցրեք  $n$ -ի թվանշանների գումարը: Եթե այս արժեքն ունի մեկից ավելի թվանշան, շարունակեք այս կերպ նվազեցնել, մինչև ստանաք մեկ նիշ: input-ը պետք է լինի ոչ բացասական ամբողջ թիվ:

### Examples:

16 -->  $1 + 6 = 7$   
942 -->  $9 + 4 + 2 = 15$  -->  $1 + 5 = 6$   
132189 -->  $1 + 3 + 2 + 1 + 8 + 9 = 24$  -->  $2 + 4 = 6$   
493193 -->  $4 + 9 + 3 + 1 + 9 + 3 = 29$  -->  $2 + 9 = 11$  -->  $1 + 1 = 2$

## 2.

Write a function that takes an integer as input, and returns the number of bits that are equal to one in the binary representation of that number. You can guarantee that input is non-negative.

Գրեք ֆունկցիա, որը ստանում է ամբողջ թիվ և վերադարձնում է մեկին հավասար բիթերի թիվը այդ թվի երկուսական ներկայացման մեջ: Դուք կարող եք երաշխավորել, որ մուտքագրումը ոչ բացասական է:

### Example:

The binary representation of 1234 is 10011010010, so the function should return 5 in this case