**14. Funny Numbers**

**Условие:**

Мубашир играеше с някои числа и откри смешни числа. Смешни числа се дефинират по следния начин:

* 89 --> 8¹ + 9² = 89 \* 1
* 695 --> 6² + 9³ + 5⁴ = 1390 = 695 \* 2
* 46288 --> 4³ + 6⁴ + 2⁵ + 8⁶ + 8⁷ = 2360688 = 46288 \* 51

Създайте функция, която приема число **`** **n `** и положително цяло число **`** **p `** и връща положително цяло число **`** **k `**, такова че сумата от цифрите на **`** **n `**, повдигнати на последователните степени на **`** **p `**, е равна на **n \* k**.

Изразено по-просто, търсим дали съществува цяло число ` **k** `, за което е изпълнено:

**(a ^ p + b ^ (p+1) + c ^(p+2) + d ^ (p+3) + ... ) = n \* k**

Функцията трябва да върне -1, ако такова k не съществува.

**Вход:**

* Цяло число ` **n** `: числото, за което проверяваме дали съществува цяло число

**`** **k `**, такова че сумата от цифрите му, повдигнати на последователните степени на ` **p** `, да е равна на **n \* k**.

* Положително цяло число ` **p** `: степен, с която се повдигат цифрите на

числото ` **n** `.

**Изход:**

* Цяло число ` **k** `, което удовлетворява условието:
  + Сумата от цифрите на ` **n** `, повдигнати на последователните степени на ` **p** `, да е равна на **n \* k**.
* Ако такова ` **k** ` не съществува, функцията трябва да върне -1.

**Примери:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 92  1 | -1 |
| 695  2 | 2 |