

Zadanie 1

Utwórz funkcję, która przyjmuje liczbę całkowitą i zwraca silnię tej liczby całkowitej. Oznacza to, że liczba całkowita pomnożona przez wszystkie dodatnie niższe liczby całkowite.

Przykład:

```
factorial(3) → 6  
factorial(5) → 120  
factorial(13) → 6227020800
```

Zadanie 2

Mając podaną wartość pH, zwróć, czy jest to wartość *zasadowa* (większa niż 7), „kwaśna” (mniejsza niż 7) czy *obojętna* (7). Zwróć *nieprawidłowy*, jeśli podana wartość jest mniejsza niż 0 lub większa niż 14. Proszę wykorzystać instrukcję `switch`.

Przykład:

```
pHName(5) → "kwaśna"  
pHName(8.7) → "zasadowa"  
pHName(7) → "obojętna"
```

Zadanie 3

Utwórz funkcję, która określa, czy można sprawiedliwie podzielić ciasto, biorąc pod uwagę te trzy parametry:

- Całkowita liczba plasterków.
- Liczba odbiorców.
- Ile plasterków dostaje każda osoba.

Funkcja będzie miała następującą postać:

```
equalSlices(total slices, no. recipients, slices each)
```

Przykłady:

```
equalSlices(11, 5, 2) → true  
// 5 people x 2 slices each = 10 slices < 11 slices  
equalSlices(11, 5, 3) → false  
// 5 people x 3 slices each = 15 slices > 11 slices  
equalSlices(8, 3, 2) → true  
equalSlices(8, 3, 3) → false  
equalSlices(24, 12, 2) → true
```

Uwagi:

- Zwróć `true` , jeśli nie ma żadnych osób.
- Wszystkie parametry testu są liczbami całkowitymi.
- Nie zapomnij zwrócić wyniku.