

**Задача 1.** Іван Петрович у нових штанах сів на щойно пофарбовану табуретку. На його штанах з'явилась квадратна пляма з довжиною сторони  $a$  см. Виявилось, що в хімчистку беруть одяг, плями на якому не більші  $n$  см<sup>2</sup>. Визначити, чи вдалось Іванові Петровичу врятувати свої штани?

```
a=int(input("Сторона плями ="))
s=a*a
n=int(input("Бере хімчистка ="))
if (s < n):
    print ("ТАК")
else:
    print ("НІ")
```

**Задача 2.** На одному маленькому квадратному безлюдному острові зі стороною  $a$  метрів перебували  $k$  Робінзонів. Чи не порушені їх права на житло, якщо на кожного Робінзона повинно припадати  $n$  м<sup>2</sup> площі острова?

```
a=int(input("Сторона острова ="))
s=a*a
k=int(input("Кількість Робінзонів ="))
n=int(input("Норма площі ="))
m=s//k
if (m>=n):
    print ("Місця достатньо")
else:
    print ("Місця не достатньо")
```

**Задача 3.** Скільком новим Робінзонам ще вистачить місця на острові?

Це задача для самостійного розв'язання.

Потрібно визначити скільки місця потрібно для Робінзонів, які вже живуть на острові.

Далі потрібно порахувати чи є залишок площі.

Останній крок - визначити, скільки Робінзонів можуть поселитись на цьому залишку, відповідно до норм