

Вариант 1

Задача 1 а)

Трайчо е решил да си сготви една манджа.
Той има някакви продукти вкъщи и не му се излиза да купува още.
Има и някакви рецепти, които ще следва, без да ги променя.

Има рецепта за пилешка супа, за която са необходими:
300 гр. пилешко месо, 1 глава лук, 50 гр. фиде, 2 картофа, 1 морков, сол и черен пипер.

Има рецепта за картофена яхния, за която са необходими:
4 картофа, 1 глава лук, 1 морков и сол.

Има рецепта за пиле с картофи на фурна, за която са необходими:
400 гр. пилешко месо, 8 картофа, 1 морков и сол.

Ако ще готви в тенджера, както ще му се наложи за пилешката супа и яхнията, ще трябва да помоли съквартиранта си да му даде неговата.

По дадени брой картофи, грама пилешко месо, брой глави лук, грама фиде, брой моркови, дали има сол, дали има черен пипер и дали съквартирантът му ще му даде тенджера напишете булев израз, който определя дали Трайчо ще си сготви нещо.

Задача 1 б)

Да се напише програма, която по дадени две 3-цифрени цели числа a и b намира колко от нечетните цифри на a са по-големи от средното аритметично на цифрите на b .

Примери: 189 123 -> 1, 68 243 -> 0

Задача 2

Напишете програма, която по дадено естествено число проверява дали има негов делител, чиято предпоследна цифра е 3.

Примери: 62 -> Yes, 64 -> No.

Задача 3

Напишете програма, която да извежда на n реда трапец по следния начин:

