

Письмове завдання

Увага!!! Завдання виконайте в зошиті.

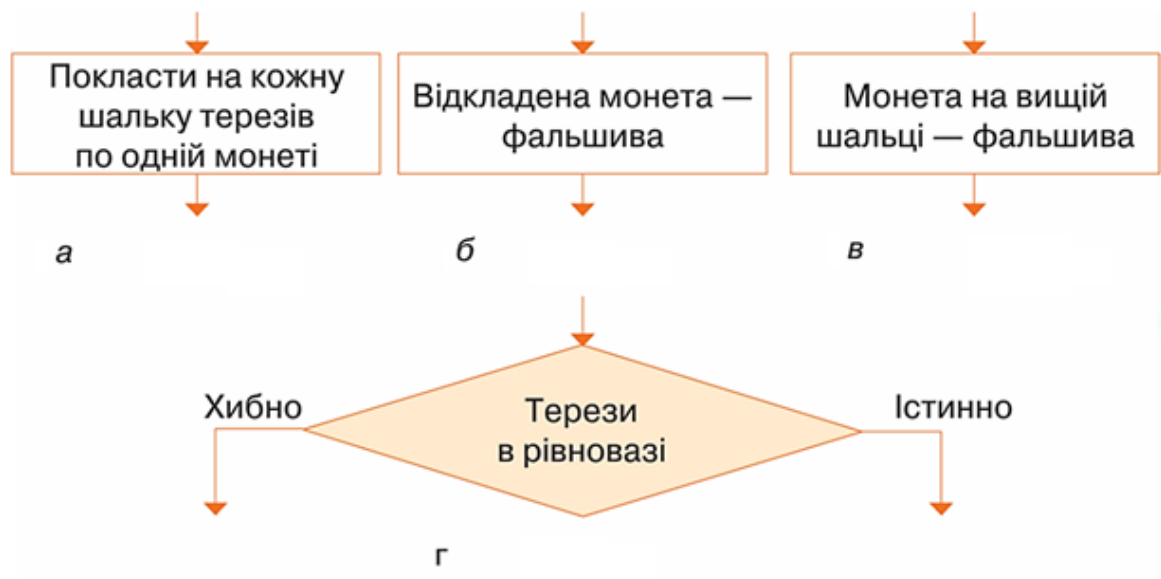
Надішліть фотозвіт у класрум або вашому вчителю інформатики на пошту(вайбер)

Обов'язково має бути видно всю схему, це дасть можливість вчителю правильно оцінити вашу роботу.

Можна надсилати ваші роботи на вайбер вашого вчителя інформатики, номер якого ви можете взяти у вашого класного керівника (але це лише для тих, хто не може скористатися електронною поштою).

Вправа 1. Зважування.

Завдання. Із запропонованих блоків склади у зошиті графічний опис алгоритму визначення з трьох монет однієї фальшивої одним зважуванням, за умови, що вона дещо легша від справжніх монет.



1. Користуючись фрагментами схеми, склади алгоритм. Розпочни з блока, зображеного на малюнку а.

Далі міркуй так:

- ✓ якщо серед обраних двох монет не виявиться фальшивої, то терези будуть врівноважені, а фальшива залишиться.
 - ✓ Якщо серед обраних двох монет одна виявиться фальшивою, то справжня переважить шальку терезів у свій бік.
 - ✓ Монета, яка на вищій шальці, – фальшива.
2. Додай до схеми блок з умовою (мал. г).

3. Визнач, яким буде результат виконання алгоритму, якщо терези перебуватимуть у рівновазі. Розмісти відповідний блок праворуч – якщо висловлювання «Терези у рівновазі» є істинним. Аналогічно ліворуч розмісти блок, що відповідає результату, якщо висловлювання є хибним.