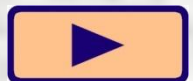
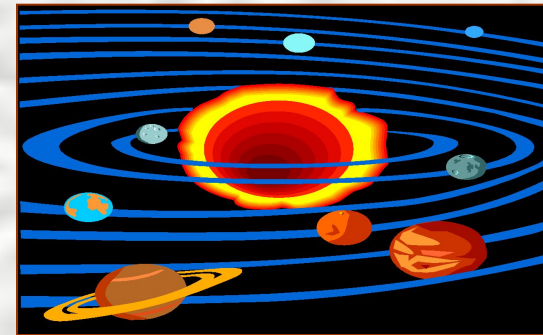
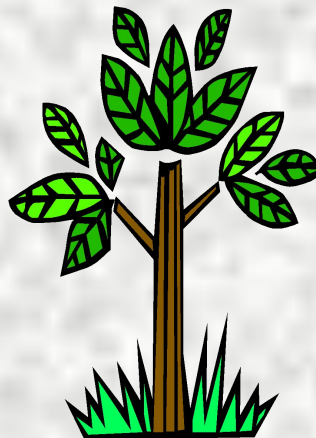


Типи алгоритмів






Лінійні алгоритми



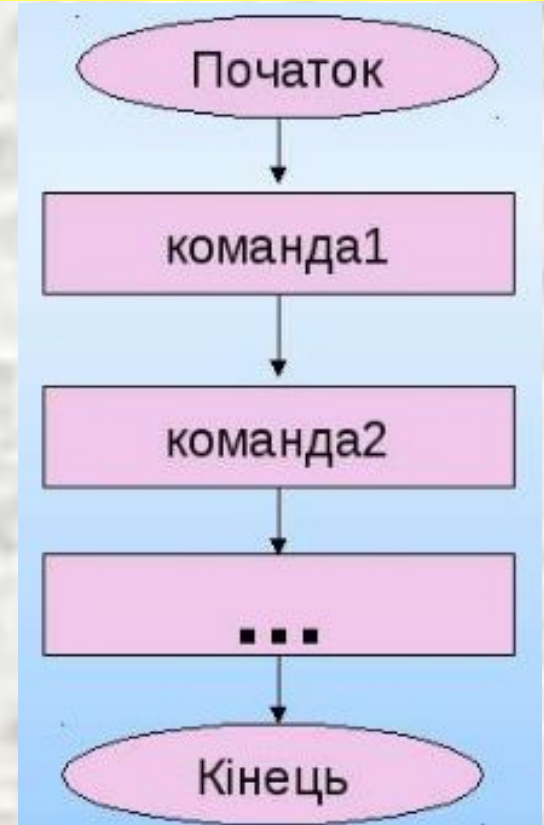
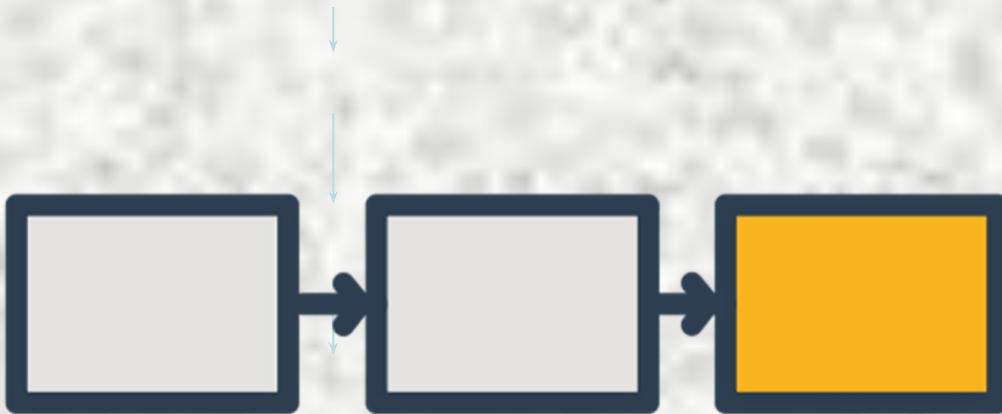
Алгоритми з розгалуженням



Алгоритми з повторенням



Лінійним називають алгоритм,
в якому всі команди
виконуються одна за одною

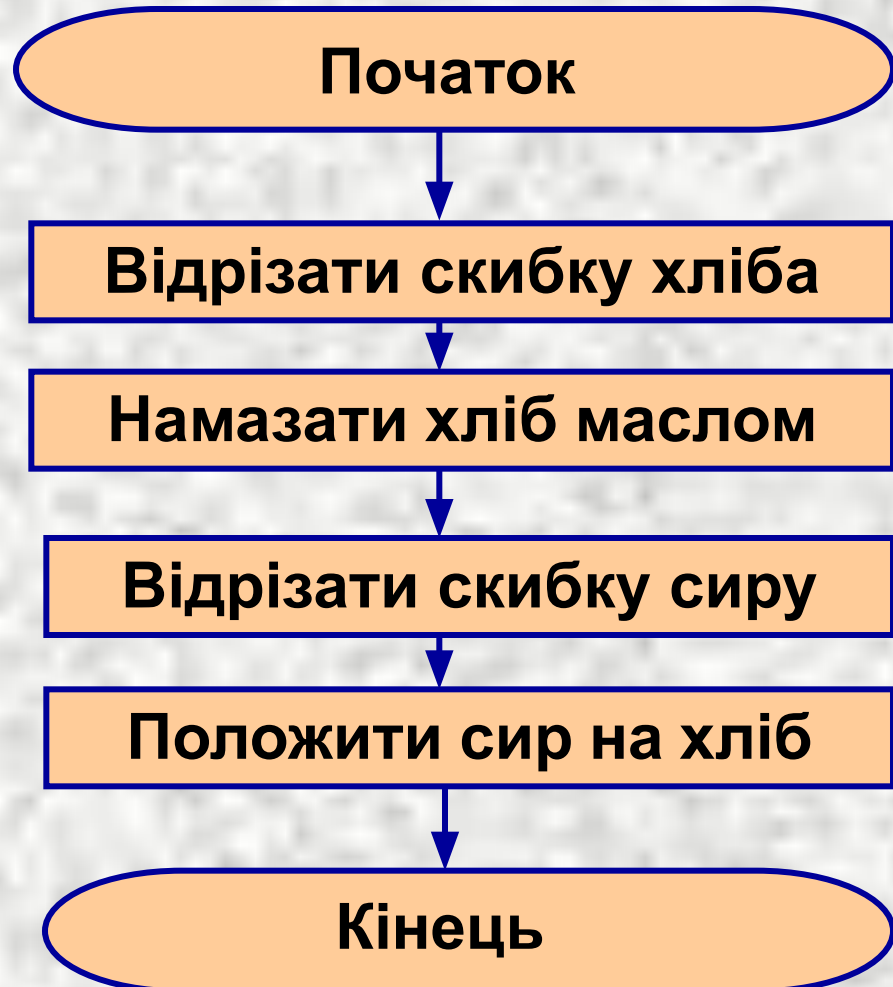


Приклад лінійного алгоритму

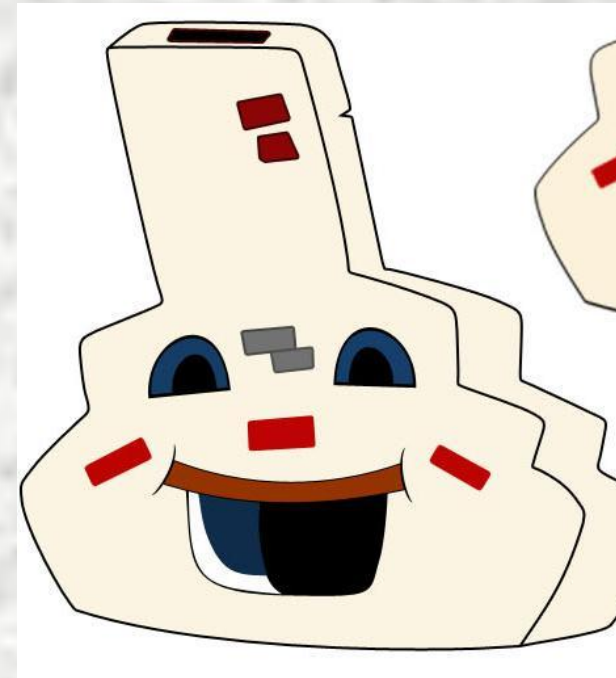


Приклад лінійного алгоритму

Приготування бутерброда

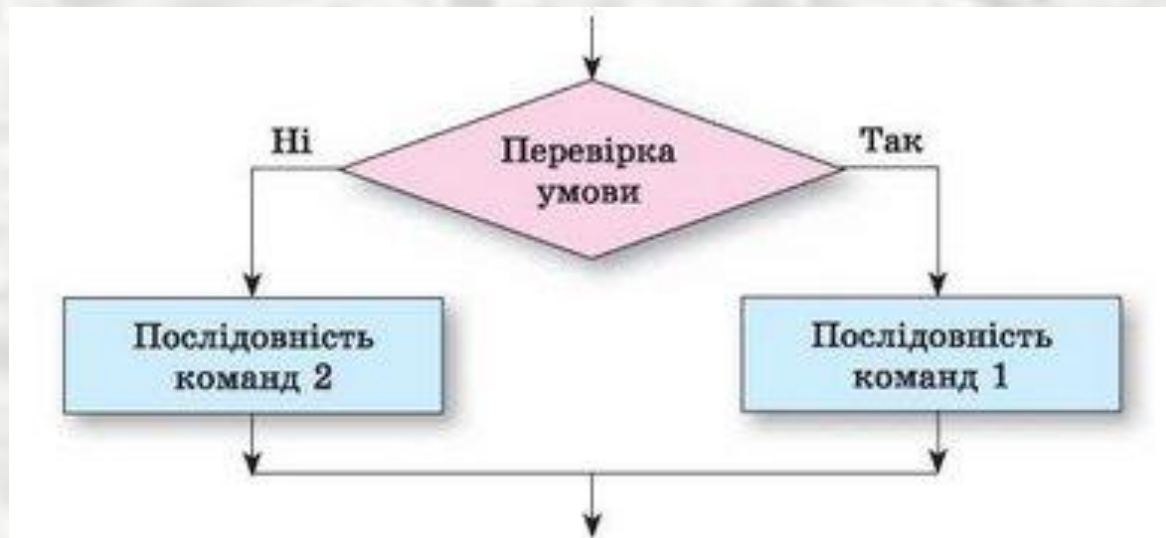


“В гостях у казки”



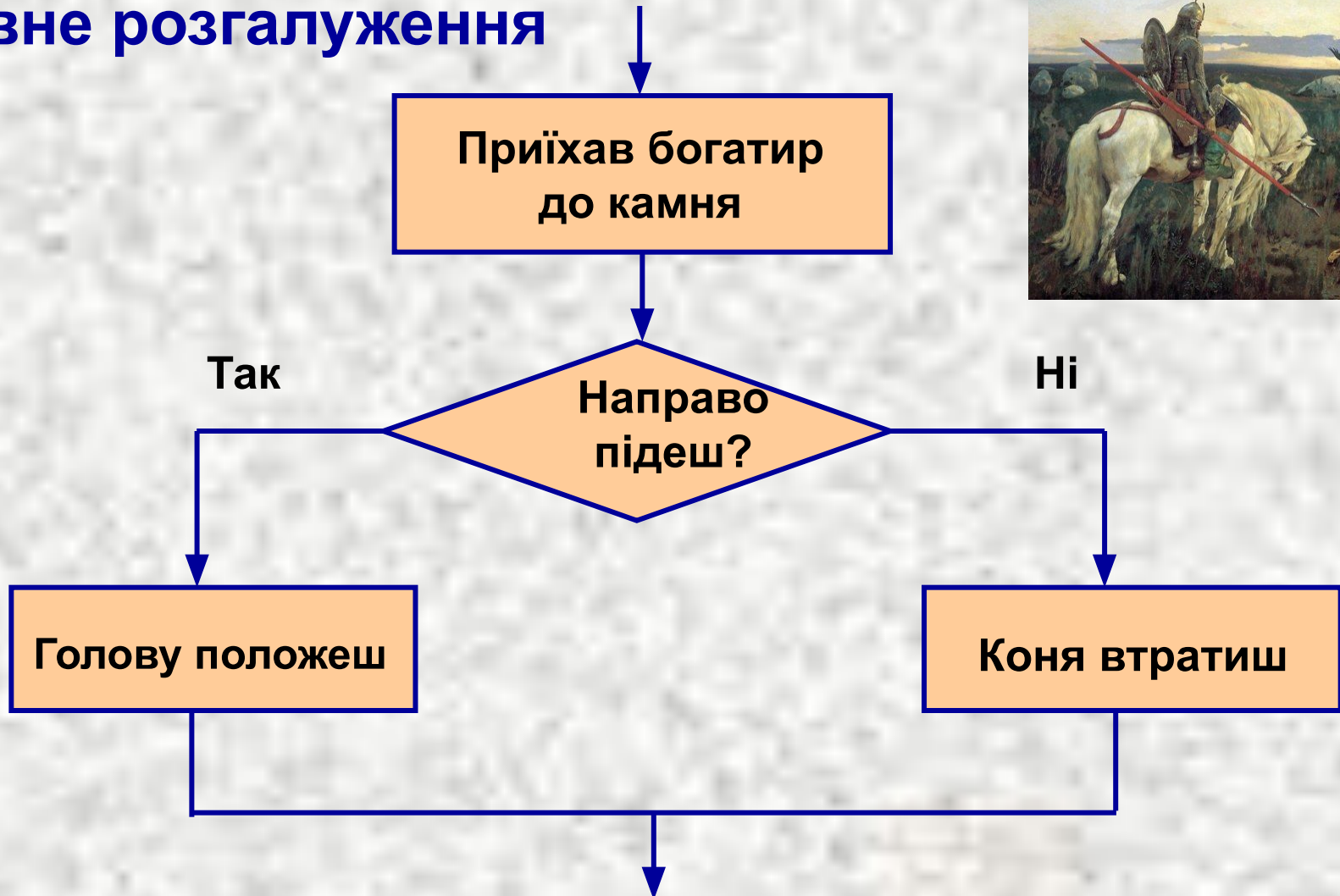


Алгоритм з розгалуженням – це алгоритм, який містить перевірку умови. Якщо умова правильна, то виконується одна послідовність команд. Якщо умова неправильна, то інша послідовність команд.



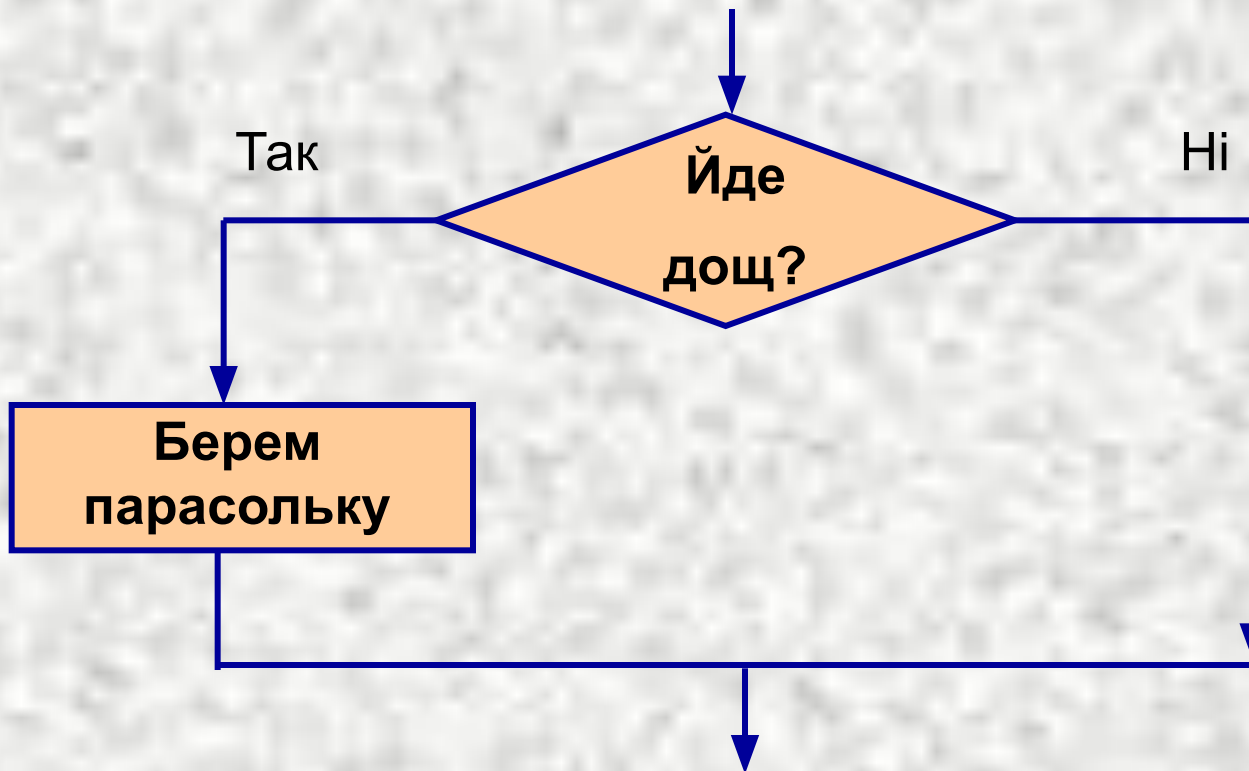
Приклад алгоритму з розгалуженням

Повне розгалуження



Приклад алгоритму з розгалуженням

Неповне розгалуження




Визначення фальшивої монетки

Із трьох монет однакової вартості одна фальшива (вона легша по вазі). Як її знайти за допомогою одного взважування на терезах без гір?



Блок-схема





Алгоритм з повторенням – це алгоритм, у якому команди повторюються скінчену кількість разів.

Такі алгоритми ще називають *циклічними алгоритмами*.



Приклад циклічного алгоритму



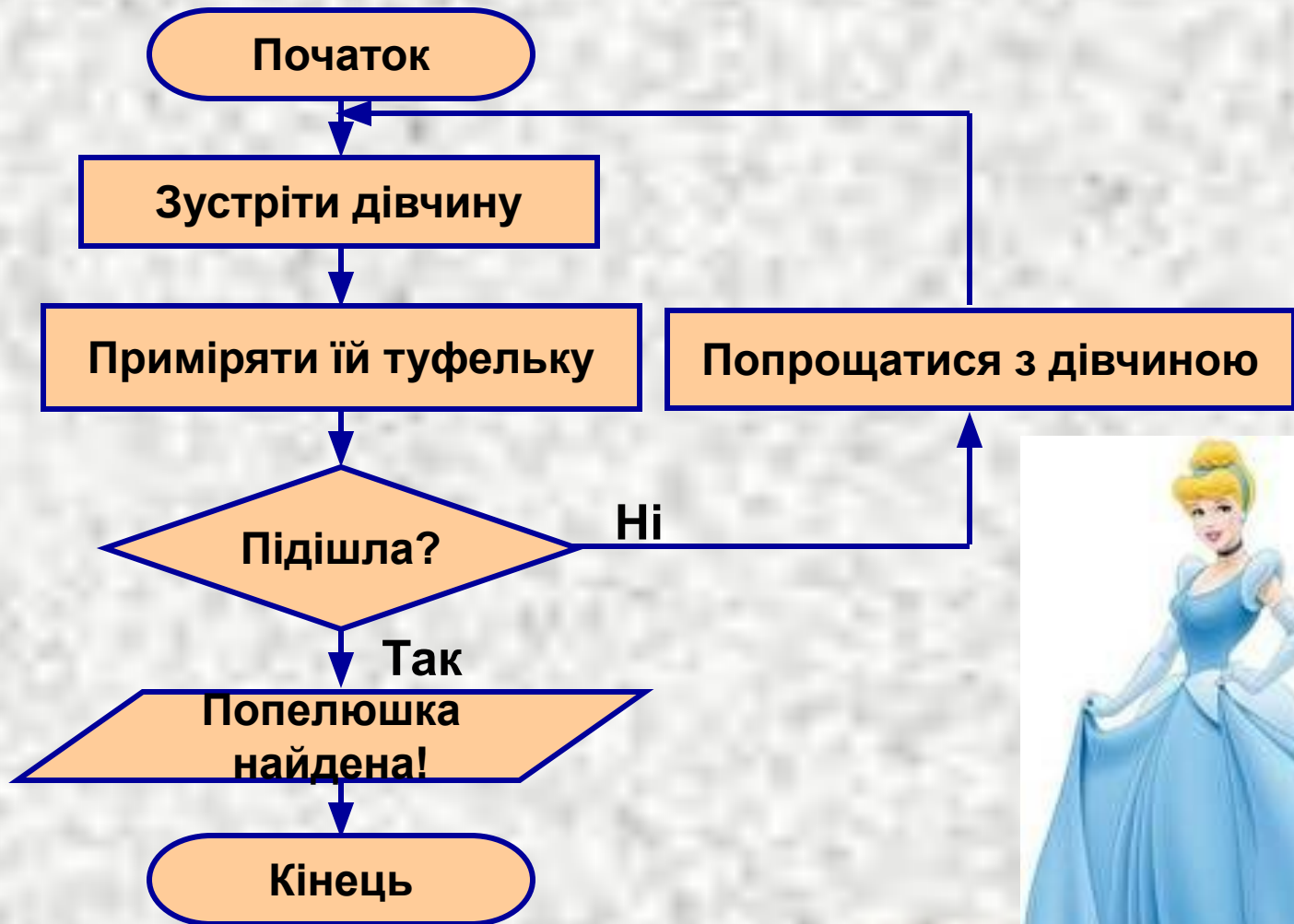
Приклад циклічного алгоритму



Приклад циклічного алгоритму



Алгоритм пошуку Попелюшки



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!