

1зад. Двама войници стигнали до река, по която се возили с лодка две деца. Да се състави алгоритъм за преминаване на другия бряг, ако в лодката се побират само един войници или двете деца, а войник и дете не се побират?

2зад. Имаме три съда с обем 8, 5 и 3 литра. В първия съд има вода. Използвайки едновременно и трите съда да получим:

- ✓ в единия съд 6 литра вода;
- ✓ в другия 7 литра;
- ✓ да разделим течностите в трите съда в равни количества.

3зад. Да започнем с числото 0. Използвайки само възможността да добавяме 1 и да умножаваме по 2, да получим:

- ✓ числото 5;
- ✓ числото 99,

като използваме не повече от 10 пъти аритметичните операции.

4зад. Начертайте чертеж, който ще се получи като следваме следния алгоритъм:

1. Изберете начална точка в средата на листа;
2. Надясно (1 см), завъртете на 90° в посока обратна на часовата стрелка, напред (1 см);
3. Изпълнете стъпка (2) четири пъти.

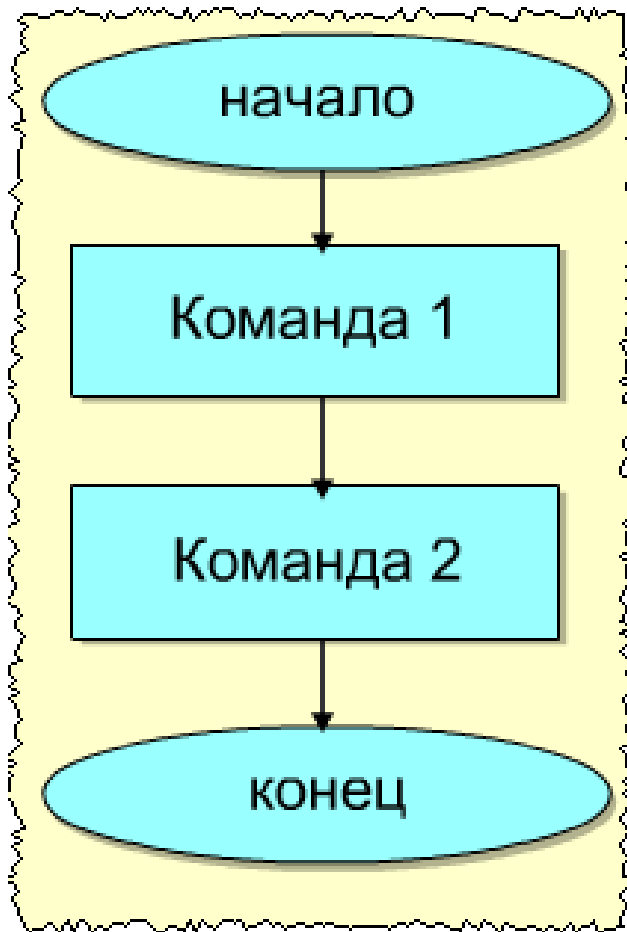
5зад, Ние постоянно се срещаме с понятието алгоритъм в живота:

- ✓ В кулинарните книги са събрани рецепти за приготвяне на различни блюда;
- ✓ Всеки прибор, купен в магазина е снабден с инструкция за неговото използване;
- ✓ Шофьорите трябва да знаят правилата за движение по пътищата и др;

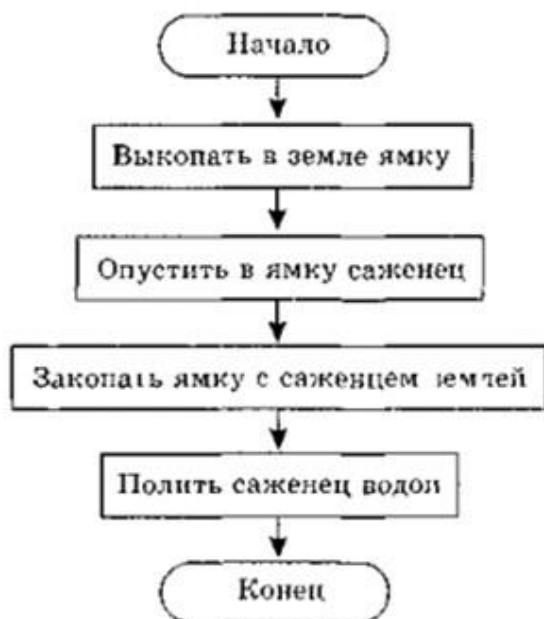
Опишете с примери къде намирате алгоритми :

- ✓ в пословиците
- ✓ в песните
- ✓ в приказките
- ✓ други места;

Реализация на линейни алгоритми



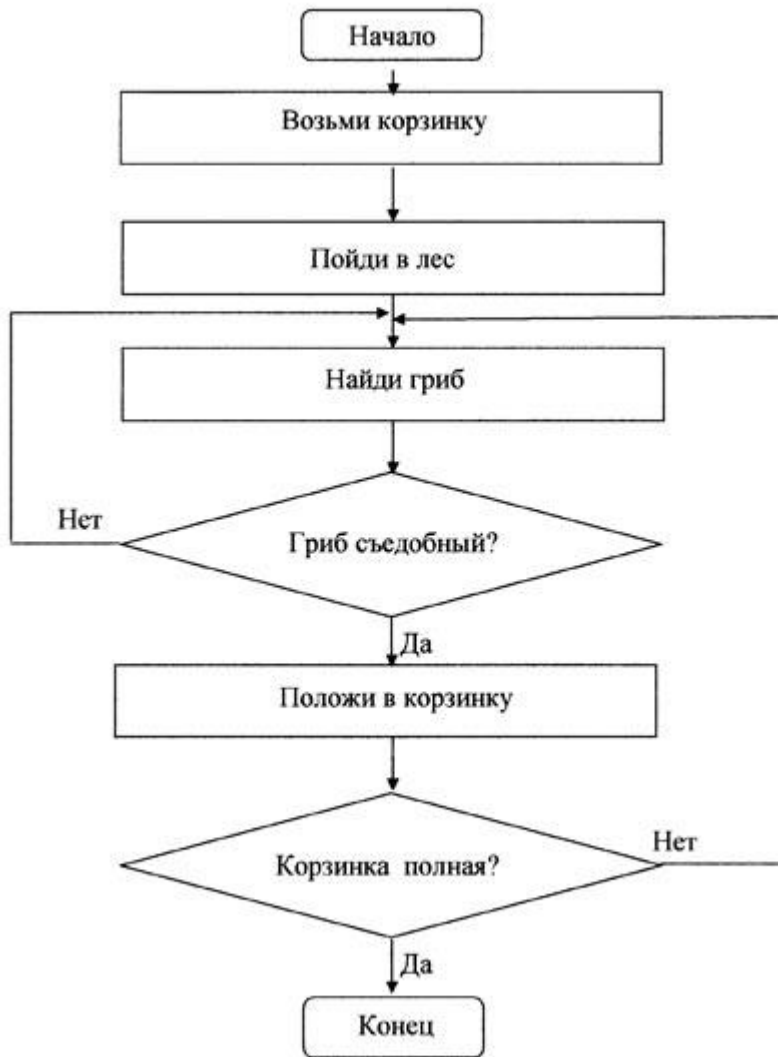
Линейният алгоритъм – това е алгоритъм, действията (командите) при който се изпълняват строго един след друг.



Реализация на разклонени алгоритми



Собери грибы



Циклический алгоритм

«Налови рыбы!»

