

კომპიუტერული ტექნოლოგიები

კომპლექსური დავალება

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| რესურსის დასახელება: ალგორითმი და ალგორითმის შემუშავება |
| კლასი: მესამე |
| მიმართულება: კომპიუტერული ტექნოლოგიები |
| |
| სამიზნე ცნება/ცნებასთან დაკავშირებული მკვიდრი წარმოდგენები: 1. ალგორითმი არის პრობლემის გადასაჭრელად საჭირო მოქმედებების თანამიმდევრული ერთობლიობა. |
| ქვეცნება / საკითხი: ალგორითმი და ალგორითმის შემუშავება; |
| |
| <ul style="list-style-type: none">• საკვანძო კითხვები:• მოქმედებების რომელი თანამიმდევრობა გამოიყენეთ პრობლემის გადაჭრისთვის (მ. . 1; |
| |
| კომპლექსური დავალების პირობა: შენ უკვე იცი ბევრი რამ ძეგნის ალგორითმის შესახებ და უკვე ისიც გაიგე, რომ ძეგნის ალგორითმისათვის უნდა იყო სწრაფი. ახლა კი მოიფიქრე ალგორითმი, რომელიც სანგას დაეხმარება შეცდომით შეფუთული საჩუქრის პოვნაში: სანგას საჩუქრების შეფუთვაში ელფი ეხმარებოდა. ელფს უნდა შეეფუთა 20 ერთნაირი საჩუქარი, თუმცა შეფუთვის დროს შეეშალა და ერთ-ერთ ყუთში განსხვავებული საჩუქარი |

ჩადო. შეცდომას კი მაშინ მიხვდნენ, როცა ყველა საჩუქარი შეფუთეს. სანტამ ელფს დახმარება სთხოვა, იმისათვის, რომ რაც შეიძლება სწრაფად ეპოვათ არასწორად შეფუთული საჩუქარი. აღსანიშნავია, რომ სანტამ იცოდა, რომ შეცდომით შეფუთული ყუთი უფრო მსუბუქია, ვიდრე დანარჩენი ყუთები. წარმოიდგინე, რომ ეხმარები სანტასა და ელფს. მსუბუქი საჩუქრის პოვნის პროცესში შეგიძლია, სასწორი გამოიყენო .

შესრულებულ დავალებაში ნათლად უნდა ჩანდეს:

რა გზებს მიმართე პრობლემის გადასაჭრელად;

რამდენი ხერხით შეძელი ამოცანის ამოხსნა;

მოქმედებების რომელი თანმიმდევრობა შეარჩიე პრობლემის გადასაჭრელად;

რომელი მახასიათებლების მიხედვით შეარჩიე კონკრეტული ალგორითმი;

რაგომ შეიძლება ეწოდოს შენ მიერ ამოცანის ამოხსნის მეთოდს ალგორითმის შემუშავება.