

კომპიუტერული ტექნოლოგიები

კომპლექსური დავალება

რესურსის დასახელება: პროგრამის შექმნის პროცესის გააზრება
კლასი: მეოთხე
მიმართულება: კომპიუტერული ტექნოლოგია
სამიზნე ცნება/ცნებასთან დაკავშირებული მკვიდრი წარმოდგენები: პროგრამული კოდი: <ol style="list-style-type: none">1. ალგორითმი არის პრობლემის გადასაჭრელად საჭირო მოქმედებების თანამიმდევრული ერთობლიობა;2. პროგრამული კოდი გამოიყენება პროგრამების შესაქმნელად;3. პროგრამული კოდი განსაზღვრავს კომპიუტერული მონაცემების მიერ გარკვეული ოპერაციების შესრულებას, მონაცემების ქცევას;4. პროგრამული კოდი პროგრამულ ენაზე იწერება.5. ციკლი არის პროცესი, ფენომენების ერთობლიობა, რომელიც მეორდება დროის გარკვეულ პერიოდში.
ქვეცნება / საკითხი: <ul style="list-style-type: none">• პრობლემების იდენტიფიცირება ალგორითმში ან ვიზუალური პროგრამირების კოდში; პროგრამის ქცევის პროგნოზირება; პროგრამის შექმნა.
<ul style="list-style-type: none">• საკვანძო კითხვები:• მოქმედებათა რომელი თანამიმდევრობა გამოიყენეთ პრობლემის გადასაჭრელად (მ. წ. 1);• როგორ აქციეთ ან შეიძლება აქციოთ თქვენ მიერ შექმნილი ან გამოყენებული ალგორითმი პროგრამულ კოდად (მ. წ. 2);• კომპიუტერის რომელი ოპერაციების შესასრულებლად გამოიყენეთ პროგრამული კოდი (მ. წ. 3);• რომელ პროგრამულ ენაზეა შესრულებული პროგრამული კოდი და რატომ (მ. წ. 4).

კომპლექსური დავალების პირობა:

შენ უკვე გაიწაფე თავსატეხების ალგორითმების გააზრებასა და, მათზე დაყრდნობით, სწორ პროგრამირებაში. შეეცადე, ამოხსნა ახალი თავსატეხი, რომელსაც ახალი მოქმედებები დაემატა.

გადადი ბმულზე და ამოხსენი თავსატეხი. დაფიქრდი, რამდენჯერ უნდა გამოიყენო ციკლური ბრძანება.

ციკლები შენი მეგობრებია! ამოხსენი ეს თავსატეხი ბლოკების მინიმალური რაოდენობის გამოყენებით.

<https://studio.code.org/s/course2/stage/8/puzzle/6>

თუ გაგიჭირდება, დააჭირე ნათურას და გამოიყენე დახმარების მინიშნებები.

შესრულებული დავალების პრეზენტაციისას ნათლად უნდა ჩანდეს:

- როგორია თქვენ მიერ შემუშავებული ალგორითმი;
- იყო თუ არა ალგორითმი სწორად შემუშავებული იმისათვის, რომ პროგრამული კოდი გამართული ყოფილიყო;
- ის ოპერაციები, რომლებიც პროგრამულ კოდში გამოიყენეთ.