

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕ НА ЗАДАЧА КЛАС

Използваме променливите bR и bZ за брой ръкостискания и брой думи „Здравей“ и поддържаме два брояча – колко момичета и колко момчета са в стаята до момента.

В цикъл, по реда на влизания в стаята, се проверява за всеки ученик дали е момче или момиче. Нека I показва номера на поредния ученик.

Първо проверяваме пола на първия ученик и правим съответния да е 1, както и $I=1$.

- 1) Увеличаваме $I=I+1$.
- 2) Ако е момиче: увеличаваме bZ с 1 /казаната от момичето дума „Здравей“/ и прибавяме към bZ още $(I-1)$ /казания поздрав от учениците, които са дошли в стаята преди нея/. След това увеличаваме броя на момчетата.
- 3) Ако е момче: увеличаваме bZ само с броя на момчетата, които са вече в стаята и ще му кажат „Здравей“. След това увеличаваме броя на ръкостисканията с броя на момчетата, които са дошли преди него. Накрая увеличаваме брояча на момчетата.
- 4) При край на стринга спираме, иначе отиваме с стъпка 1).

Автор: Павел Петров