**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 момичетата.
3. Ако е момче: увеличаваме bZ само с броя на момичетата, 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*