

Број индекса: _____ Име: _____ Презиме: _____

НАПОМЕНА:

На С диску направити фолдер **OsnoveProgTest1**. У овом фолдеру креирати свој фолдер (име_презиме_број индекса), у којем је потребно сачувати MS Access задатак.

1. Направити процедуру за извршавање математичке операције. Процедура треба проследити назив операције (могуће операције су сабирање, одузимање, множење и дељење) и два броја а и б. (2п)

Направити екранску форму која садржи дугме **Математичка операција** и текстуално поље **Резултат**. Кликом на дугме **Математичка операција**, путем InputBox-а унети параметар а, параметар б и назив операције ("сабирање", "одузимање", "множење" или "дељење"), позвати процедуру за извршење математичке операције и резултат приказати у текстуалном пољу **Резултат**. (1п)

2. Имплементирати функцију која проверава да ли је број прост. (3п)

Направити екранску форму која садржи дугме **Број простих у интервалу** и текстуална поља **Доња граница**, **Горња граница** и **Резултат**. Кликом на дугме **Број простих у интервалу** најпре проверити границе, а затим позвати функцију која проверава колико има простих бројева у задатом интервалу. (1п)

3. Написати функцију која за n унетих бројева рачуна њихову квадратну средину. Квадратна средина се рачуна према следећој формули:

$$\text{Квадратна средина} = \sqrt{\frac{x_1^2 + x_2^2 + \dots + x_n^2}{n}}. \quad (2п)$$

Направити екранску форму која садржи дугме **Квадратна средина** и текстуална поља **Број n** и **Резултат**. Кликом на дугме **Квадратна средина** позвати претходно дефинисану функцију, унети n бројева и приказати њихову квадратну средину. (1п)

Помоћ: За рачунање квадратног корена користити функцију `sqrt` (нпр. `sqrt(25) = 5`).

Укупно _____ Максимално 10п.