

Visual Basic .Net

Obliczanie średnicy pręta

Zadanie Napisać program obliczający średnicę pręta o przekroju kołowym, gdy znane jest pole powierzchni tego przekroju. Wzór na średnicę:

$$d = \sqrt{\frac{4 \cdot A}{\pi}}$$

gdzie A jest polem powierzchni.

Oczekiwane działanie programu Po uruchomieniu, na ekranie powinno wyświetlać się okno dialogowe przedstawione na rysunku obok. Należy tak określić właściwości stosowanych obiektów, aby formularz wyglądał dokładnie tak samo, jak pokazano to na rysunku.

Po wpisaniu do okienka tekstowego *Pole przekroju pręta* dowolnej liczby (pola przekroju) i kliknięciu przycisku *Oblicz średnicę*, program powinien wyświetlać obok etykiety *Średnica pręta* wyliczoną średnicę pręta (obliczenia powinny być zrealizowane zgodnie z przedstawionym wyżej wzorem).

W przypadku, gdy użytkownik wpisze do okienka tekstowego liczbę ujemną i kliknie przycisk *Oblicz średnicę*, program powinien wyświetlić (w miejscu na wynik obliczeń) komunikat, że pole przekroju musi być liczbą dodatnią.

Jeśli użytkownik nie wpisze do okienka tekstowego żadnego słowa (zostawi je puste) i kliknie przycisk *Oblicz średnicę*, program powinien wyświetlić (w miejscu na wynik obliczeń) komunikat, że nie podano pola przekroju pręta.

Czas na wykonanie zadania 20 minut

