Napisz program, który działa w pętli i pozwala użytkownikowi wykonywać różne obliczenia geometryczne.

Program powinien:

- 1. Wyświetlić menu z opcjami:
 - a. p oblicz pole prostokąta
 - b. o oblicz obwód prostokąta
 - c. k oblicz pole koła
 - d. d oblicz długość przekątnej prostokąta
 - e. h wyświetl historię wykonanych obliczeń
 - f. x zakończ program
- 2. Dla opcji p, o, d:
 - a. Program prosi użytkownika o podanie dwóch liczb (boków prostokata).
 - b. Wykonuje odpowiednie obliczenie.
 - c. Wyświetla wynik w formacie np.

Pole prostokąta o bokach 5.00 i 3.00 = 15.00

- d. Zapisuje wynik (jako tekst) do listy historii.
- 3. Dla opcji k:
 - a. Program prosi użytkownika o podanie promienia koła.
 - b. Oblicza pole koła według wzoru πr^2 (użyj przybliżenia $\pi = 3.14$).
 - c. Wyświetla wynik i zapisuje do historii.
- 4. Dla opcji h:
 - a. Program wyświetla wszystkie zapisane obliczenia (każde w nowej linii).
 - b. Jeśli historia jest pusta, wyświetla komunikat:

"Brak zapisanych obliczeń."

- 5. Dla opcji x:
 - a. Program wyświetla komunikat pożegnalny i kończy działanie.
- 6. Dodatkowo:
 - a. Jeśli użytkownik poda wartość ujemną przy długości boku lub promieniu, program wyświetla komunikat:

"Błąd: Wymiary muszą być dodatnie!"

i nie zapisuje tej operacji do historii.

Przykład działania programu:

```
Wybierz działanie (p - pole, o - obwód, k - koło, d - przekątna, h -
historia, x - wyjście):
p
Podaj bok a: 5
Podaj bok b: 3
Pole prostokąta o bokach 5.00 i 3.00 = 15.00

Wybierz działanie:
k
Podaj promień: 2
Pole koła o promieniu 2.00 = 12.56

Wybierz działanie:
h
Historia obliczeń:
1: Pole prostokąta o bokach 5.00 i 3.00 = 15.00
2: Pole koła o promieniu 2.00 = 12.56

Wybierz działanie:
x
Koniec programu.
```