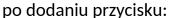
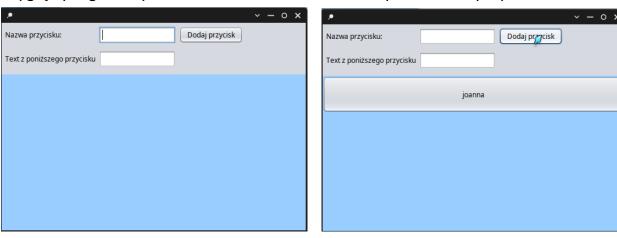
Tworzenie przycisków: GRIDLAYOUT

Stworzymy teraz wygląd aplikacji wykorzystując <u>dynamiczne i programowe</u> tworzenie przycisków!

## Wygląd programu po uruchomieniu





Dwa penele: w górnym

Dodaj przycisk	
	Dodaj przycisk

Dolny panel posiada gridlayout i tam dodajemy dynamicznie przyciski

UWAGA: jeśli nie jest podana nazwa przycisku nie można go dodać

Tworzenie przycisku:

JButton button = new JButton("nazwa");

Dodanie przycisku do panelu:

myPanel.add(button);

Jednak nie wyświetli się on ponieważ panel musi być odświeżony

myPanel.revalidate();

Ręczne dodanie akcji do przycisku:

## b.addActionListener(new ActionListener() { @Override public void actionPerformed(ActionEvent e) { //Tutaj wpisz kod odpowiedzialny za wyświetlenie tekstu } }); Ocenianie: 2 - Wygląd 3 - Dodaje się przycisk 4 - Zabezpieczenie przed dodawaniem przycisku z pustą nazwą, po dodaniu przycisku nazwa przycisku zostaje wyczyszczona Nazwa przycisku: Dodaj przycisk 5 - Po naciśnięciu dodanego przycisku napis z tego przycisku wyświetla się w: Text z poniższego przycisku

6 - nie można dodać takich samych nazw przycisków