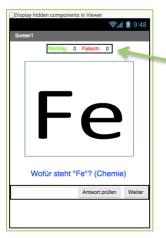


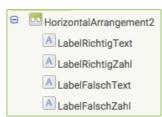
Aufgabe a: Richtige und falsche Antworten zählen



Bitte ergänze folgende Elemente:

Horizontal Arrangement In dem Horizontal Arrangement befinden sich 4 Label.

Bennene die Label über den Rename Button wie folgt:



1: Variablen initialisieren

```
initialize global ZahelerRichtig to 0
initialize global ZahlerFalsch to 0
```

Lege Variablen an und benenne sie um in **ZaehlerRichtig** und **ZaehlerFalsch**. Über diese Variablen (bzw. Zaehler) zählst du die richtigen und falschen Antworten. Zu Beginn haben beide Variablen den Wert 0, da der Benutzer noch keine Frage richtig oder falsch beantwortet hat.

Wenn der Benutzer die Antwort prüft, musst du bei richtiger Antwort die Variable **ZaehlerRichtig** inkrementieren (+1). Bei falscher Antwort wird die Variable **ZaehlerFalsch** inkrementiert (+1). Das jeweilige Label muss auch angepasst werden, sonst sieht der Benutzer seinen Punktestand nicht.

Inkrementieren bedeutet den Wert einer Variablen um 1 zu erhöhen.



Aufgabe b: Listenlänge dynamisch auslesen

Listen haben eine bestimmte Anzahl an Elementen. Die Liste selbst "kennt" die Anzahl der Elemente und kann dir sagen, wie viele Elemente sie "besitzt". Du kannst diesen Wert auslesen mit dem Element **lengh of list**. Als Element musst du dann die Liste einfügen, dessen Länge du auslesen willst (hier: *ListeFragen*).

Füge eine weitere Frage hinzu. Für später ist wichtig, dass du eine gerade Anzahl an Fragen hast. (Falls du also bisher vier Fragen hattest, dann füge bitte zwei Fragen hinzu.)



Aufgabe c: Gib dem Benutzer Feedback

Wenn alle Fragen beantwortet wurden, soll der Benutzer Feedback bekommen.

Zuerst musst du prüfen, ob alle Fragen beantwortet wurden. Das machst du über eine if-Abfrage: Wenn die Anzahl der richtigen Antworten + die Anzahl der falschen Antworten = Anzahl Fragen gesamt, dann hat der Benutzer alle Fragen beantwortet und du gibst ihm bzw. ihr Feedback wie sie abgeschnitten hat. Damit der Code übersichtlicher ist, lagerst du das in eine eigene Methode aus und nennst sie **pruefeErgebnis**.

```
when ButtonAntwortPruefen .Click

do if compare texts (TextboxAntwort . Text = select list item list get global ListeAntworten |
index get global Zaehler |
index get global ListeAntworten |
index get global Zaehler |
index get global Zae
```

Hier musst du verschiedene Fälle prüfen. Für jeden Fall verwendest du ein **if** bzw. ein **else if** Statement. Versuche die Fälle erst selbst zu ermitteln. Falls du Hilfe benötigst, findest du hier die Lösung.

```
then set LabelErgebnis . Text to . Wow – du kennst dich gut aus. Alles richtig! "
else if get global ZahelerRichtig - get global ZahlerFalsch - get
```



Aufgabe d: Button, um das Quiz neu zu starten

Wenn du das Spiel neu starten willst, musst du den Zustand, den das Spiel anfangs hatte, wiederherstellen:

- Alle Variablen müssen zurück gesetzt werden auf ihren Anfangswert.
- Die Texte der Label müssen angepasst werden.
- Bedienelemente, wie z.B. den ButtonNeuStarten, die du während des Spiels nicht benötigst, musst du unsichtbar machen (Häkchen bei "Visible" entfernen).

Wenn du die Methode **naechsteFrageAnzeigen** aufrufst, wird direkt wieder die erste Frage aus der Liste angezeigt.

```
when ButtonNeuStarten .Click

do set global Zaehler to 1

set global ZaehlerRichtig to 0

set global ZaehlerFalsch to 0

set LabelRichtigZahl . Text to get global ZaehlerRichtig set LabelFalschZahl . Text to get global ZaehlerFalsch set LabelErgebnis . Visible to false set ButtonNeuStarten . Visible to false call naechsteFrageAnzeigen
```