
Aufgabe E4: ArrayRekMin

Schreiben Sie eine **rekursive** Funktion

```
func ArrayRekMin(arr [arrLen]int, start, ende int) int {...}
```

die den kleinsten Wert innerhalb eines Teilbereichs eines Integer-Arrays bestimmt.

Die Länge des Arrays ist mittels der Konstante `arrLen` fest vorgegeben. Der Teilbereich des Arrays, auf dem die Funktion arbeiten soll, wird über die Parameter `start` und `ende` bestimmt, für die `start < ende <= arrLen` gilt.¹ Ein so definierter Teilbereich umfasst die Array-Indizes von `start` bis inklusive `ende-1` und besteht somit aus `ende - start` Werten.

Der erste Aufruf Ihrer rekursiven Funktion in `main.go` erfolgt mit dem Wert 0 für `start` und einem `ende` Wert, für den `ende <= arrLen` gilt.

Ressourcen

Im Ordner dieser Aufgabe finden Sie eine Datei `arrayRekMin.go`, die Sie entsprechend der Aufgabenstellung abändern sollen.

Weiterhin stellen wir in der Datei `main.go` eine `main`-Funktion zur Verfügung, damit Sie Ihre Funktion in einem beispielhaften Kontext kompilieren und ausführen können. Nachdem Sie in den Aufgabenordner gewechselt sind, geben Sie dazu folgenden Befehl ein:

```
go run .
```

Die Datei `arrayRekMin_test.go` stellt Tests bereit, die Sie mit folgendem Befehl durchführen können:

```
go test
```

Im Unterordner `ML` finden Sie einen Lösungsvorschlag.

¹Diese recht unflexible Vorgehensweise entspricht nicht Idiomatic Go, denn üblicher Weise würden in einer solchen Situation Slices verwendet werden (die wir hier jedoch nicht einsetzen, da sie nicht Thema des Lerntexts sind).