

Aufgabe 2)

```
for i = (2/2) to (10/2) do  
  WriteLn (i * 2)
```

i = 2

```
while i <= 10 do  
  WriteLn (i)  
  i += 2
```

i = 2

repeat

WriteLn (i)

i += 2

until i > 10

Aufgabe 3)

Zuerst sollte man das nötige Werkzeug
(einen Wagenheber und einen Radmutternschlüssel) und
den Ersatzreifen bereitlegen.

⇒ Eingabe

Wenn der defekte Reifen eine Radkappe hat,
ist sie zuerst zu lösen.

⇒ if-then

Dann muss der Reihe nach an jede Radmutter
der Radmutternschlüssel angesetzt werden
und gegen den Uhrzeigersinn gedreht werden,
bis sich die Mutter leicht bewegt.

⇒ for

Jetzt wird der Wagen mit Hilfe des Wagenhebers angehoben.

⇒ for
+ repeat-until

Dann müssen der Reihe nach alle Radmuttern
komplett gelöst und entfernt werden.

Anschließend kann der defekte Reifen abgenommen
und der Ersatzreifen aufgesteckt werden.

⇒ for

Nun werden die Radmuttern wieder nach einander
aufgesteckt und leicht festgedreht.

⇒ for
+ repeat-until

Jetzt muss der Wagen wieder heruntergelassen
und die Radmuttern der Reihe nach festgedreht werden.

⇒ if-then

Am Schluss müssen die Radkappen

if Reifen hat Radkappe then
entferne Radkappe()

for $i = 0$ to $\text{anzahlMuttern} - 1$ do
löse Mutter(i)

Wagen Anheben()

for $i = 0$ to $\text{anzahlMuttern} - 1$ do
repeat
löse Mutter(i)
until mutter ist komplett gelöst(i)
entferne Mutter(i)

reifen Abnehmen()

erschweren aufstecken()

for $i = 0$ to $\text{anzahlMuttern} - 1$ do
stecke Mutter Auf(i)
drehe Mutter fest(i)

Wagen Herunterlassen()

for $i = 0$ to $\text{anzahlMuttern} - 1$ do
repeat
drehe Mutter fest(i)
until mutter ist komplett fest

if reifen hat Radkappe then
radkappe aufstecken

Reiten hat Radkappe	
Ja	Nein
entferne Radkappe	
$i = 0$	
$i < \text{Anzahl Muttern}$	
Löse Mutter i	
$i = i + 1$	
hebe Wagen an	
$i = 0$	
$i < \text{Anzahl Muttern}$	
Löse Mutter i	
Mutter i komplett gelöst	
$i = i + 1$	
Reiten hatte Radkappe	
Ja	Nein
stecke Radkappe auf	