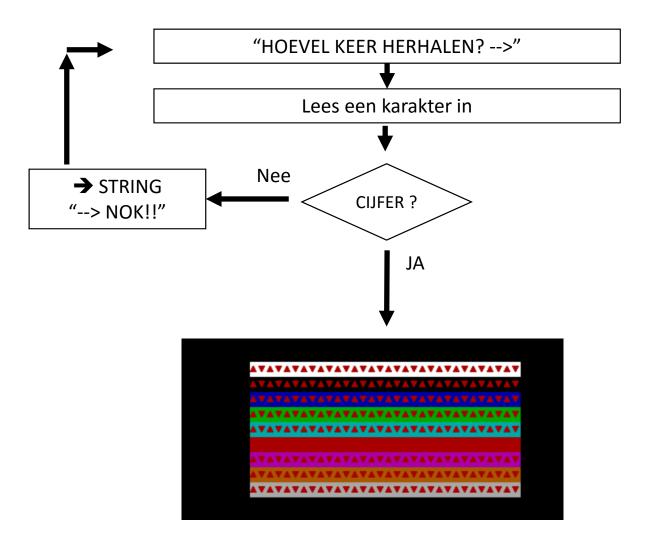
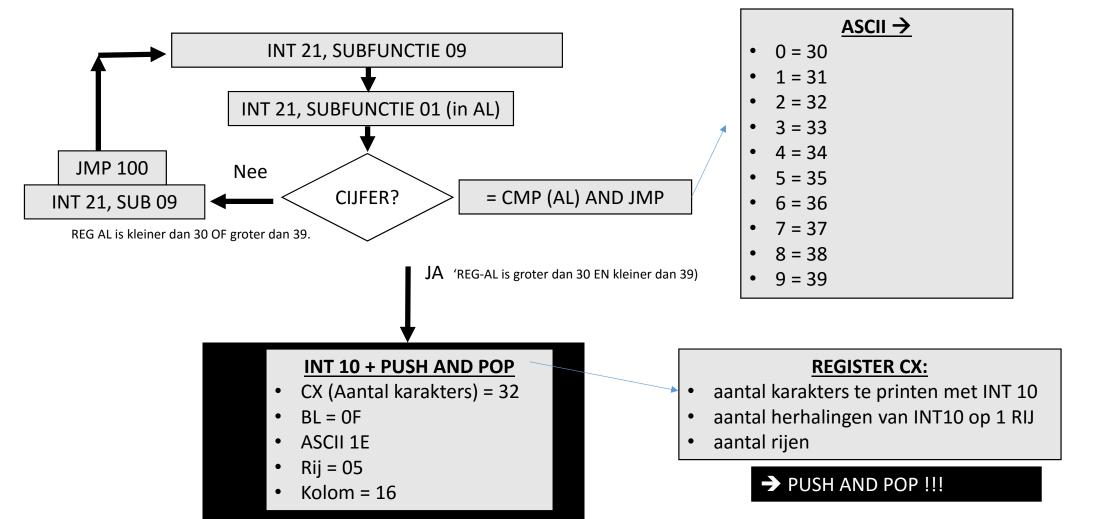
```
hoeveel keer herhalen? --> u --> NOK!!
hoeveel keer herhalen? --> i --> NOK!!
hoeveel keer herhalen? --> e --> NOK!!
hoeveel keer herhalen? --> m --> NOK!!
hoeveel keer herhalen? --> q --> NOK!!
hoeveel keer herhalen? --> o --> NOK!!
hoeveel keer herhalen? --> o --> NOK!!
```

#### INT 10 (sub 13)

- Aantal karakters = 2
- Kleur = Wit/rood (startwaarde)
- Karakter = 1E+1F
- Positie rij = 05
- Positie kolom = 16
- Aantal karakters op één rij = 32
- Aantal rijen = volgens ingave





### **Herhalingsoefening - Oplossing**

9100 9102 9105	BA0002	MOV MOV INT	, 0.5
0107 0109	B401 CD21		AH,01 21
010B 010D 010F 0111	7C41 3C39	CMP JL CMP JG	0150

String op het scherm "Hoeveel keer herhalen?

Karakter inlezen

Controle karakter (AL-register)

→ "Kleiner dan 31" → spring naar 150

→ " groter dan 39" → spring naar 150

Opmerking: de instructies op adres 150 worde later toegevoegd met het commando a150.

AL,30 3 2030 SUB CL,AL l5 88C1 MOV

Omzetten van ASCII waarde naar cijfer + kopiëren naar CX register.

e 0200 "Hoeveel keer herhalen? -->" 24

subfunctie 13	AX,1300	MOV	B80013	0117
startadres = 220	BP,0220	MOV	BD2002	011A
Rij = 05, kolom=16	DX,0510	MOV	BA1005	011D
attribuutwaarde (Wit/rood)	BL,F4	MOV	B3F4	0120
Waarde CX naar stack	CX	PUSH	51	0122
Herhaling in één rij (10 <sub>(h)</sub> = 16 <sub>(10)</sub> )	CX,0010	MOV	B91000	0123
**** Waarde CX naar stack	CX	PUSH	51	0126
Te printen karakters = 2	CX,0002	MOV	B90200	0127
	10	INT	CD10	012A
kolomwaarde +2	DL,02	ADD	80C20Z	012C
Laatste waarde van stack naar CX	CX	POP	59	012F
**** LOOP naar "PUSH CX"	0126	LOOP	EZF4	0130
Volgende regel (rij + 1)	DH,01	ADD	80C601	0132
Terug op kolom waarde 16 starten	DL,10	MOV	B210	0135
kleur veranderen	BL,10	ADD	80C310	0137
laatste waarde van stack naar CX	CX	POP	59	013A
** LOOP naar "PUSH CX"	0122	LOOP	EZE5	013B
	VILL			

e 0200 "Hoeveel keer herhalen? -->" 24

e 220 1E 1F

#### a 150

0150	B409	MOV	AH,09
0152	BA4002	MOV	DX,0240
0155	CD21	INT	21
0157	EBA7	JMP	0100

Op adres 150  $\rightarrow$  indien de ingave geen cijfer is ...

- String afprinten
- Terug naar het begin (→ IP = 100)

```
e 0200 "Hoeveel keer herhalen? -->" 24
```

- e 220 1E 1F
- e 0240 "--> NOK" 0a 0d 24