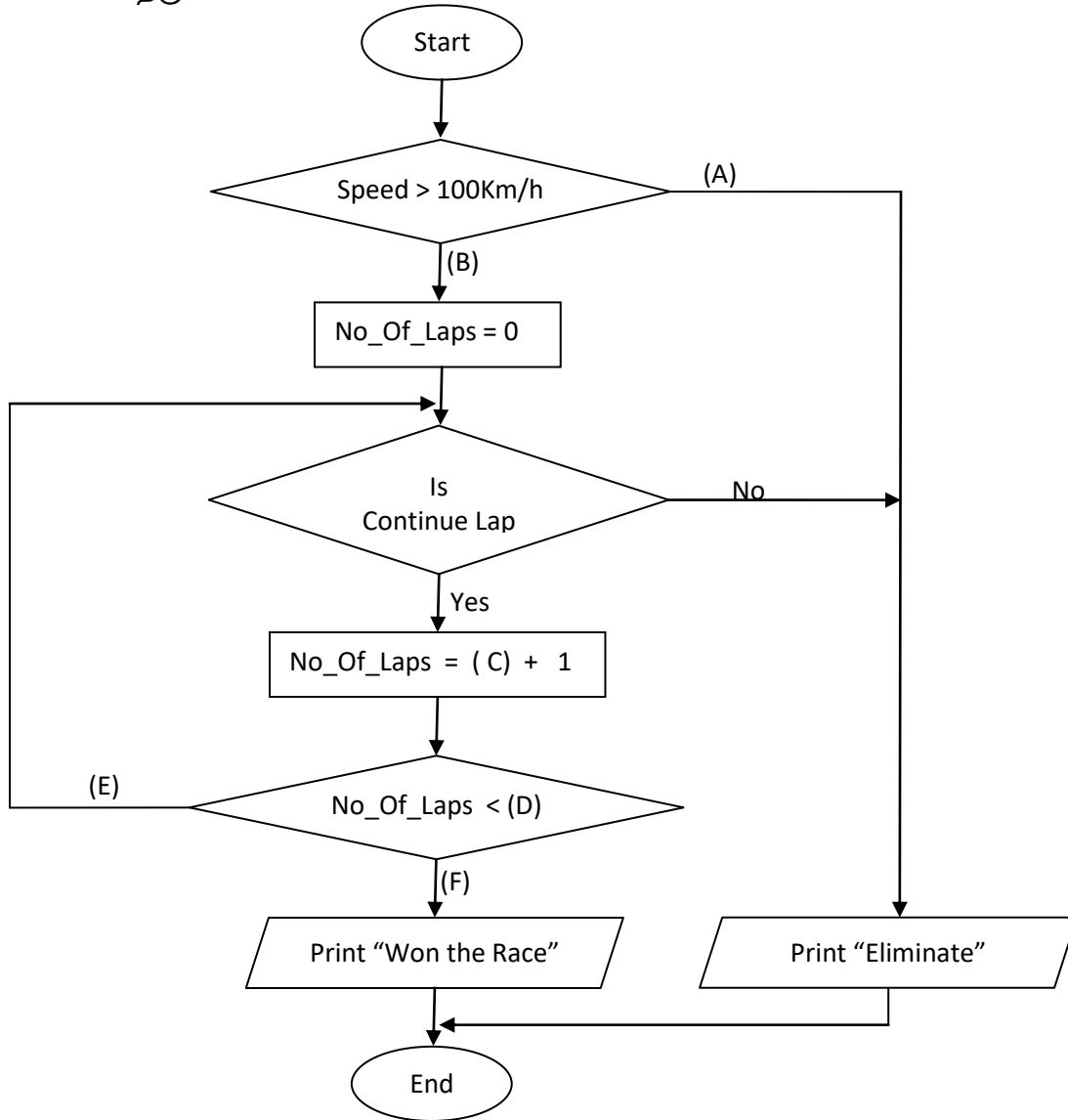


1. கார் ஓட்டப்பந்தயக்காரர் ஒருவர் பந்தயத்தில் வெற்றி பெறுவதற்கு பின்வரும் நிபந்தனையினை பூர்த்தி செய்தல் வேண்டும்.
- பந்தயக்காரர் தனது காரின் வேகத்தினை 100Km/h கூடவாக பேணுதல் வேண்டும். அத்துடன் 50 சுற்றுக்களை பூர்த்தி செய்தல் வேண்டும். 50 சுற்றுக்களை பூர்த்தி செய்பவர்கள் வெற்றியாளர்களாக தெரிவு செய்யப்படுவர். பூர்த்தி செய்யாதவர்கள் போட்டியில் இருந்து நீக்கப்படுவர்.
- மேற்படி நிபந்தனையினை பூர்த்தியாக்கும் வகையில் பாச்சல் கோட்டுப்படத்தினை பூர்த்தி செய்க.
  - பாச்சல் கோட்டுப்படத்தில் பயன்படுத்தப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு கட்டமைப்புகள் தருக.



2. பின்வரும் Pascal குறிமுறைக்கான சரியான வருவிளைவை தருக.

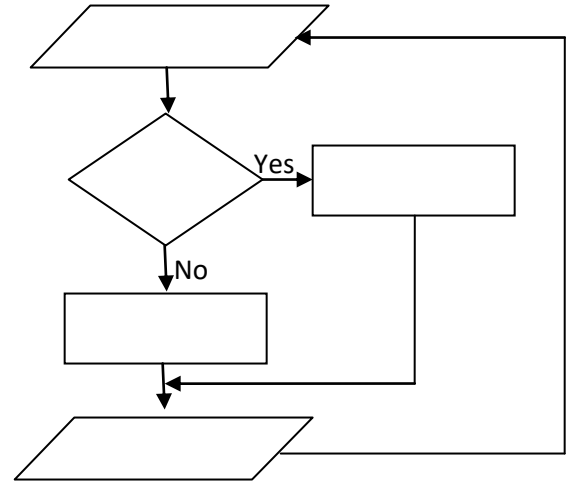
a. `sum:=0;`  
`x:=1;`  
`while x<=5 do`  
`begin`  
`sum:=sum+x;`  
`x:=x+1;`  
`end;`  
`write(sum);`

b. `a:=1;`  
`b:=7`  
`for i:=b-a to b+a do`  
`writeln(i*i);`

3. பாடசாலை கணினி ஆய்வுகூடத்தின் மத்திய குளிர்நீர் பகுதியானது வெப்பநிலையினை கட்டுப்படுத்தி அறிக்கைப்படுத்துகின்றது. இது

வெப்பநிலையினை  $25^{\circ}\text{C}$  ஆக பேணுகின்றது. பின்வரும் கட்டளைகளுக்கு ஒத்த முகப்பு அடையாளங்களை பயன்படுத்தி பின்வரும் பாச்சல் கோட்டுப்படத்தினை பூர்த்தி செய்க.

- AC யினை இயக்க நிலையில் வைத்திருக்க.
- AC யினை இயக்கமற்ற நிலையில் வைத்திருக்க.
- ஆய்வு கூடத்தின் வெப்பநிலையினை வாசிக்க.
- வெப்பநிலை  $25^{\circ}\text{C}$  கூட எனில் ?
- வெப்பநிலையினை காச்சிப்படுத்துக.



4.

- பாச்சல் கோட்டுப்படத்தின் வருவிளைவு யாது?
- இப்பாச்சல் கோட்டுப்படத்தின் தர்கத்தினை போலிக்குறிமுறைக்கு மாற்றுக.
- $X > 15$  என்பது  $X \geq 15$  என மாற்றப்பட்டால் பாச்சல் கோட்டுப்படத்தின் புதிய வருவிளைவு யாது?

