The	lengt	hs, in m	illimetre	s, of a ra	andom s	ample of	12 rods	made by	y a certa	in mach	ine are a	s follows.
	200	201	198	202	200	199	199	201	197	202	200	199
(a)	Find	unbiase	ed estima	ates of th	e popul	ation me	an and v	variance.				[3]
	•••••	••••••					•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••					
								•••••				
	•••••		•••••		•••••						•••••	
(b)	Give	a statist	tical reas	son why	these es	timates	may not	be relial	ble.			[1]
	•••••											
	•••••				•••••							
		•••••	••••••	•••••	••••••	••••••	••••••	••••••	•••••	••••••	••••••	