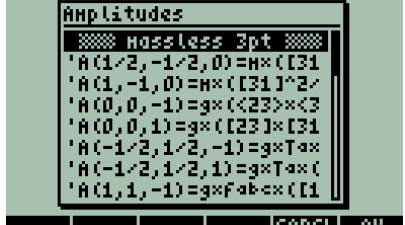
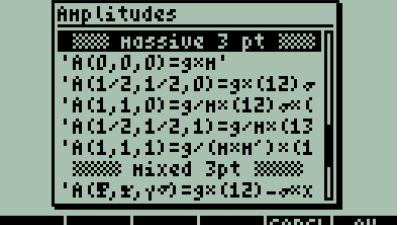
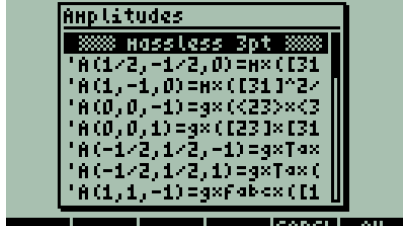
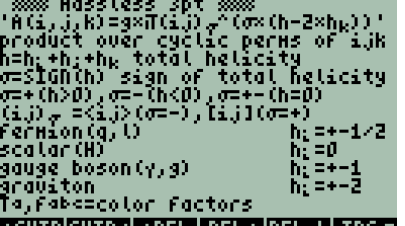

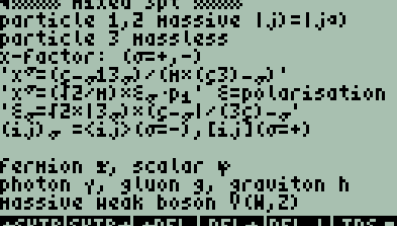
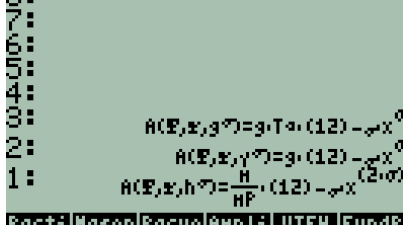
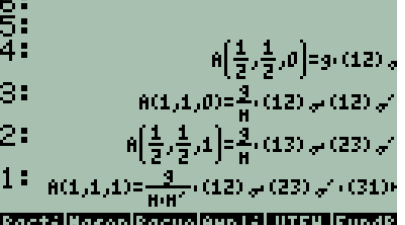
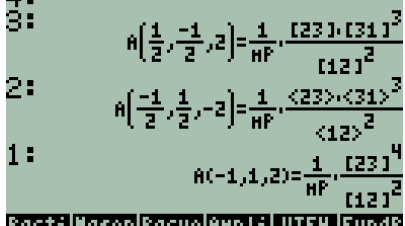
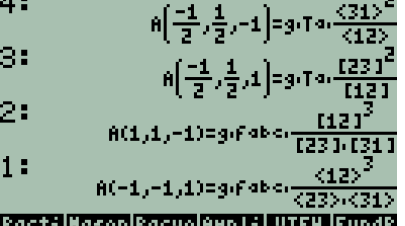
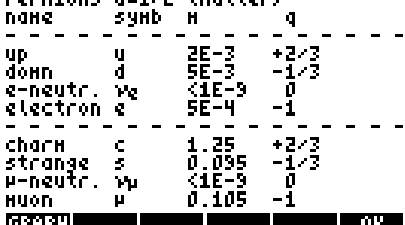
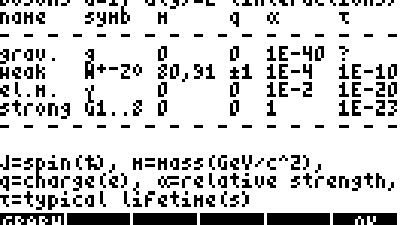
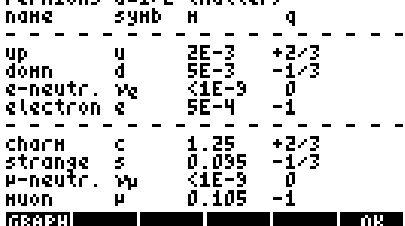
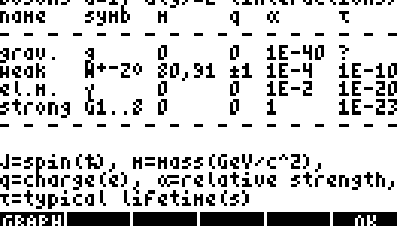
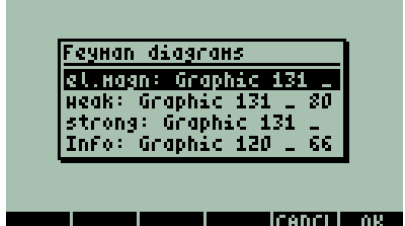
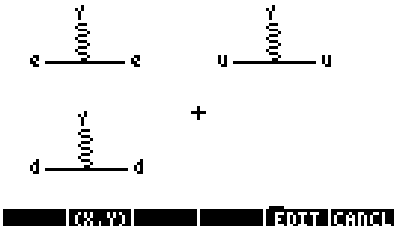




# PARTICLE

Particle: quark content, spin, mass, half life, decays of particles (requires MPCfont for correct display of particle names) (0.1s)		
Particle:		
Particle:		
Particle: view u-quark		
properties of $\mu^-$		
properties of W boson		
properties of $K^+$		
properties of $\Xi^-$		
Mesons: all mesons of particle summary table		
Mesons: all mesons of particle summary table		
Mesons: all mesons of particle summary table		

Mesons: all mesons of particle summary table	<pre> Mesons qq̄ *** bottom charm *** Bc+=cb̄ I(JP)=0(0⁻) H Bc-=bc̄ I(JP)=0(0⁻) H *** cc̄ *** ηc(1S)=cc̄ I(JP)=0⁺ J/ψ(1S)=cc̄ I(JP)=0 χc0(1P)=cc̄ I(JP)=0 χc1(1P)=cc̄ I(JP)=0 </pre>	<pre> Mesons qq̄ *** bb̄ *** Υ(1S) I(JP)=0⁻(1⁻⁻) χb0(1P) I(JP)=0⁺(0⁺) χb1(1P) I(JP)=0⁺(1⁺) χb2(1P) I(JP)=0⁺(2⁺) Υ(2S) I(JP)=0⁻(1⁻⁻) Υ(1D) I(JP)=0⁻(2⁻⁻) χb0(2P) I(JP)=0⁺(0⁺) </pre>
[OK] gives properties	<pre> D+=cd̄ I(JP)=1/2(0⁻) M=1869.57 τ=1.04E-12 H⁻→e⁻νe(8.83%) H⁻→μ⁻νμ(3.2%) H⁻→π⁻e⁺νe(3.5%) H⁻→π⁻μ⁺νμ(3.62%) H⁻→π⁻e⁺νμ(3.22%) H⁻→μ⁻e⁺νμ(5.52%) H⁻→S0π⁺(1.52%) H⁻→L0π⁺(1.52%) H⁻→π⁻π⁺(9.13%) H⁻→π⁻π⁺(1.3%) </pre>	<pre> J/ψ(1S)=cc̄ I(JP)=0⁻(1⁻⁻) M=3096.92 Γ=0.093 hadrons(87.7) e⁺e⁻(5.94%) μ⁺μ⁻(5.93%) π⁺π⁻(1.63%) η(12320)π(1.09%) η(12320)π(5.52%) η(12320)π(2.92%) η(12320)π(2.07%) η(12320)π(1.94%) η(12320)π(1.612%) </pre>
Baryons: all baryons of particle summary table	<pre> Baryons qqq *** n baryons *** p=uud I(JP)=1/2(1/2⁺) n=udd I(JP)=1/2(1/2⁺) Λ(1440)P11 I(JP)=1/2(1/2⁺) Λ(1520)D13 I(JP)=1/2(1/2⁺) Λ(1535)S11 I(JP)=1/2(1/2⁺) Λ(1650)S11 I(JP)=1/2(1/2⁺) Λ(1675)S11 I(JP)=1/2(1/2⁺) </pre>	<pre> Baryons qqq *** Δ baryons *** Δ(1232)P33 I(JP)=3/2(3/2⁺) Δ(1600)P33 I(JP)=3/2(3/2⁺) Δ(1620)S31 I(JP)=3/2(3/2⁺) Δ(1700)D33 I(JP)=3/2(3/2⁺) Δ(1905)P33 I(JP)=3/2(3/2⁺) Δ(1910)P31 I(JP)=3/2(3/2⁺) Δ(1920)P33 I(JP)=3/2(3/2⁺) </pre>
Baryons: all baryons of particle summary table	<pre> Baryons qqq *** Λ baryons *** Λ=uds I(JP)=0(1/2⁺) H Λ(1405)S04 I(JP)=0(1/2⁺) Λ(1520)D03 I(JP)=0(3/2⁺) Λ(1600)P04 I(JP)=0(1/2⁺) Λ(1670)S04 I(JP)=0(1/2⁺) Λ(1690)D03 I(JP)=0(3/2⁺) Λ(1800)S04 I(JP)=0(1/2⁺) </pre>	<pre> Baryons qqq *** Σ baryons *** Σ+=uus I(JP)=1(1/2⁺) Σ0=uds I(JP)=1(1/2⁺) Σ-=dds I(JP)=1(1/2⁺) Σ(1385)P13 I(JP)=1(3/2⁺) Σ(1660)P11 I(JP)=1(3/2⁺) Σ(1670)D13 I(JP)=1(3/2⁺) Σ(1750)S11 I(JP)=1(1/2⁺) </pre>
Baryons: all baryons of particle summary table	<pre> Baryons qqq *** Ξ baryons *** Ξ0=uss I(JP)=1/2(1/2⁺) Ξ-=dss I(JP)=1/2(1/2⁺) Ξ(1530)P13 I(JP)=1/2(3/2⁺) Ξ(1690) I(JP)=1/2(??) Ξ(1820)D13 I(JP)=1/2(3/2⁺) Ξ(1950) I(JP)=1/2(??) Ξ(2030) I(JP)=1/2(25/2⁺) </pre>	<pre> Baryons qqq *** Ω baryons *** Ω-=sss I(JP)=0(3/2⁺) Ω(2250)- I(JP)=0(??) *** charmed baryons *** Λc+=udc I(JP)=0(1/2⁺) Λc(2595)+ I(JP)=0(1/2⁺) Λc(2625)+ I(JP)=0(3/2⁺) Λc(2880)+ I(JP)=0(5/2⁺) Λc(2940)+ I(JP)=0(??) Σc(2455) I(JP)=1(1/2⁺) Σc(2520) I(JP)=1(3/2⁺) </pre>
Baryons: all baryons of particle summary table	<pre> Baryons qqq *** charmed baryons *** Λc+=udc I(JP)=0(1/2⁺) Λc(2595)+ I(JP)=0(1/2⁺) Λc(2625)+ I(JP)=0(3/2⁺) Λc(2880)+ I(JP)=0(5/2⁺) Λc(2940)+ I(JP)=0(??) Σc(2455) I(JP)=1(1/2⁺) Σc(2520) I(JP)=1(3/2⁺) </pre>	<pre> Baryons qqq Λc(2770)+ I(JP)=0(3/2⁺) *** bottom baryons *** Λb0=uub I(JP)=0(1/2⁺) Σb=uub,ddb I(JP)=1(1/2⁺) Σb+=uub,ddb I(JP)=1(3/2⁺) Σb0=usb I(JP)=1/2(1/2⁺) Σb-=dsb I(JP)=1/2(1/2⁺) Ωb-=ssb I(JP)=0(1/2⁺) </pre>
[OK] shows info and puts copy to stack	<pre> ?*** charmed baryons *** C=+1 Λc+=udc, Ec+=uuc, Ec+=udc, Ec+=ddc, Ec+=usc, Ec+=dsc, Ec+=ssc </pre>	<pre> Σ+=uus I(JP)=1(1/2⁺) M τ=0.8E-10 →π⁺(51.57%) →π⁺(48.31%) →pγ(1.28E-3) →π⁺γ(4.5E-4) →Λe⁺νe(2E-5) →μ⁺μ⁺(9E-8) </pre>
Exotics	<pre> Exotic states *** tetra quarks *** T⁺cs0(2870)=cd̄sū J T⁺cs⁻0(2900)=cs̄ūd̄ T⁺cs⁻1(2900)=cd̄sū T⁺cs⁻0(2900)=cs̄ud̄ Tcc0(3875)=ccūd̄ JP xc0(3960)=cc̄(ss̄) JP Tcc⁻s⁻1(4000)=cc̄ds̄ </pre>	<pre> Exotic states Tcc⁻cc̄(6600)=cc̄cc̄ Tcc⁻cc̄(6900)=cc̄cc̄ *** penta quarks *** Pcc⁻(4312)+=cc̄uud JP Pcc⁻s(4338)=cc̄sud JP Pcc⁻(4380)=cc̄uud JP Pcc⁻(4440)=cc̄uud JP Pcc⁻(4457)=cc̄uud JP </pre>

Amplitudes (0.1s)		
Info massless 3 pt amps		
Info massive 3 pt amps		
Info mixed 3 pt amps		
Amplitudes		
Amplitudes		
FundPart: fundamental particles (0.1s)		
FundPart: fundamental particles (0.1s)		
Diagrams: fundamental diagrams (0.1s)		

Diagrams: fundamental diagrams (0.1s)	<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div></div></div></div></div>
---------------------------------------	--