```
Mathematica 4.0 for Linux
Copyright 1988-1999 Wolfram Research, Inc.
 -- Motif graphics initialized --

In[1]:= <<HighEnergyPhysics`fc`

FeynCalc4.1.0.3b Type ?FeynCalc for help or visit http://www.feyncalc.org
$PrePrint is set to FeynCalcForm. Use FI and FC to change the display format.

In[22]:= DiracTrace[DiracSlash[a, b, c, d, e, f, g, h+i],
DiracTraceEvaluate -> True]

Out[84]= 4 (a.h b.g c.f d.e + a.i b.g c.f d.e - a.h b.f c.g d.e -

    a.i b.f c.g d.e - a.h b.g c.e d.f - a.i b.g c.e d.f + a.h b.e c.g d.f +

    a.i b.e c.g d.f + a.h b.f c.e d.g + a.i b.f c.e d.g - a.h b.e c.f d.g -

    a.i b.e c.f d.g + a.h b.g c.d e.f + a.i b.g c.d e.f - a.h b.d c.g e.f -

    a.i b.d c.g e.f + a.h b.c d.g e.f + a.i b.c d.g e.f - a.h b.f c.d e.g -

    a.i b.f c.d e.g + a.h b.d c.f e.g + a.i b.d c.f e.g - a.h b.c d.f e.g -

    a.i b.c d.f e.g + a.h b.e c.d f.g + a.i b.e c.d f.g - a.h b.d c.e f.g -

    a.i b.d c.e f.g + a.h b.c d.e f.g + a.i b.c d.e f.g -

    a.g HighEnergyPhysics`FeynCalc`DiracTrace`Private`spursav[gs[b], gs[c],

      gs[d], gs[e], gs[f], gs[h] + gs[i]] +

    a.f HighEnergyPhysics`FeynCalc`DiracTrace`Private`spursav[gs[b], gs[c],

      gs[d], gs[e], gs[g], gs[h] + gs[i]] -

    a.e HighEnergyPhysics`FeynCalc`DiracTrace`Private`spursav[gs[b], gs[c],

      gs[d], gs[f], gs[g], gs[h] + gs[i]] +

    a.d HighEnergyPhysics`FeynCalc`DiracTrace`Private`spursav[gs[b], gs[c],

      gs[e], gs[f], gs[g], gs[h] + gs[i]] -

    a.c HighEnergyPhysics`FeynCalc`DiracTrace`Private`spursav[gs[b], gs[d],

      gs[e], gs[f], gs[g], gs[h] + gs[i]] +

    a.b HighEnergyPhysics`FeynCalc`DiracTrace`Private`spursav[gs[c], gs[d],

      gs[e], gs[f], gs[g], gs[h] + gs[i]])
In[85]:= DiracTrace[DiracSlash[a+i, b, c, d, e, f, g, h],
DiracTraceEvaluate -> True]

Out[85]= 4 (a.h b.g c.f d.e - a.g b.h c.f d.e - a.h b.f c.g d.e +

    a.f b.h c.g d.e + a.g b.f c.h d.e - a.f b.g c.h d.e - a.h b.g c.e d.f +

    a.g b.h c.e d.f + a.h b.e c.g d.f - a.e b.h c.g d.f - a.g b.e c.h d.f +
```



```
    a.e b.g c.h d.f + a.h b.f c.e d.g - a.f b.h c.e d.g - a.h b.e c.f d.g +

    a.e b.h c.f d.g + a.f b.e c.h d.g - a.e b.f c.h d.g - a.g b.f c.e d.h +

    a.f b.g c.e d.h + a.g b.e c.f d.h - a.e b.g c.f d.h - a.f b.e c.g d.h +

    a.e b.f c.g d.h + a.h b.g c.d e.f - a.g b.h c.d e.f - a.h b.d c.g e.f +

    a.d b.h c.g e.f + a.g b.d c.h e.f - a.d b.g c.h e.f + a.h b.c d.g e.f -

    a.c b.h d.g e.f + a.b c.h d.g e.f + b.i c.h d.g e.f - b.h c.i d.g e.f -

    a.g b.c d.h e.f + a.c b.g d.h e.f - a.b c.g d.h e.f - b.i c.g d.h e.f +

    b.g c.i d.h e.f + b.h c.g d.i e.f - b.g c.h d.i e.f - a.h b.f c.d e.g +

    a.f b.h c.d e.g + a.h b.d c.f e.g - a.d b.h c.f e.g - a.f b.d c.h e.g +

    a.d b.f c.h e.g - a.h b.c d.f e.g + a.c b.h d.f e.g - a.b c.h d.f e.g -

    b.i c.h d.f e.g + b.h c.i d.f e.g + a.f b.c d.h e.g - a.c b.f d.h e.g +

    a.b c.f d.h e.g + b.i c.f d.h e.g - b.f c.i d.h e.g - b.h c.f d.i e.g +

    b.f c.h d.i e.g + a.g b.f c.d e.h - a.f b.g c.d e.h - a.g b.d c.f e.h +

    a.d b.g c.f e.h + a.f b.d c.g e.h - a.d b.f c.g e.h + a.g b.c d.f e.h -

    a.c b.g d.f e.h + a.b c.g d.f e.h + b.i c.g d.f e.h - b.g c.i d.f e.h -

    a.f b.c d.g e.h + a.c b.f d.g e.h - a.b c.f d.g e.h - b.i c.f d.g e.h +

    b.f c.i d.g e.h + b.g c.f d.i e.h - b.f c.g d.i e.h - b.h c.g d.f e.i +

    b.g c.h d.f e.i + b.h c.f d.g e.i - b.f c.h d.g e.i - b.g c.f d.h e.i +

    b.f c.g d.h e.i + a.h b.e c.d f.g - a.e b.h c.d f.g - a.h b.d c.e f.g +

    a.d b.h c.e f.g + a.e b.d c.h f.g - a.d b.e c.h f.g + a.h b.c d.e f.g -

    a.c b.h d.e f.g + a.b c.h d.e f.g + b.i c.h d.e f.g - b.h c.i d.e f.g -

    a.e b.c d.h f.g + a.c b.e d.h f.g - a.b c.e d.h f.g - b.i c.e d.h f.g +

    b.e c.i d.h f.g + b.h c.e d.i f.g - b.e c.h d.i f.g + a.d b.c e.h f.g -

    a.c b.d e.h f.g + a.b c.d e.h f.g + b.i c.d e.h f.g - b.d c.i e.h f.g +

    b.c d.i e.h f.g - b.h c.d e.i f.g + b.d c.h e.i f.g - b.c d.h e.i f.g -

    a.g b.e c.d f.h + a.e b.g c.d f.h + a.g b.d c.e f.h - a.d b.g c.e f.h -

    a.e b.d c.g f.h + a.d b.e c.g f.h - a.g b.c d.e f.h + a.c b.g d.e f.h -

    a.b c.g d.e f.h - b.i c.g d.e f.h + b.g c.i d.e f.h + a.e b.c d.g f.h -

    a.c b.e d.g f.h + a.b c.e d.g f.h + b.i c.e d.g f.h - b.e c.i d.g f.h -

    b.g c.e d.i f.h + b.e c.g d.i f.h - a.d b.c e.g f.h + a.c b.d e.g f.h -

    a.b c.d e.g f.h - b.i c.d e.g f.h + b.d c.i e.g f.h - b.c d.i e.g f.h +
```

```
    b.g c.d e.i f.h - b.d c.g e.i f.h + b.c d.g e.i f.h + b.h c.g d.e f.i -
    b.g c.h d.e f.i - b.h c.e d.g f.i + b.e c.h d.g f.i + b.g c.e d.h f.i -
    b.e c.g d.h f.i + b.h c.d e.g f.i - b.d c.h e.g f.i + b.c d.h e.g f.i -
    b.g c.d e.h f.i + b.d c.g e.h f.i - b.c d.g e.h f.i + a.f b.e c.d g.h -
    a.e b.f c.d g.h - a.f b.d c.e g.h + a.d b.f c.e g.h + a.e b.d c.f g.h -
    a.d b.e c.f g.h + a.f b.c d.e g.h - a.c b.f d.e g.h + a.b c.f d.e g.h +
    b.i c.f d.e g.h - b.f c.i d.e g.h - a.e b.c d.f g.h + a.c b.e d.f g.h -
    a.b c.e d.f g.h - b.i c.e d.f g.h + b.e c.i d.f g.h + b.f c.e d.i g.h -
    b.e c.f d.i g.h + a.d b.c e.f g.h - a.c b.d e.f g.h + a.b c.d e.f g.h +
    b.i c.d e.f g.h - b.d c.i e.f g.h + b.c d.i e.f g.h - b.f c.d e.i g.h +
    b.d c.f e.i g.h - b.c d.f e.i g.h + b.e c.d f.i g.h - b.d c.e f.i g.h +
    b.c d.e f.i g.h - b.h c.f d.e g.i + b.f c.h d.e g.i + b.h c.e d.f g.i -
    b.e c.h d.f g.i - b.f c.e d.h g.i + b.e c.f d.h g.i - b.h c.d e.f g.i +
    b.d c.h e.f g.i - b.c d.h e.f g.i + b.f c.d e.h g.i - b.d c.f e.h g.i +
    b.c d.f e.h g.i - b.e c.d f.h g.i + b.d c.e f.h g.i - b.c d.e f.h g.i +
    b.g c.f d.e h.i - b.f c.g d.e h.i - b.g c.e d.f h.i + b.e c.g d.f h.i +
    b.f c.e d.g h.i - b.e c.f d.g h.i + b.g c.d e.f h.i - b.d c.g e.f h.i +
    b.c d.g e.f h.i - b.f c.d e.g h.i + b.d c.f e.g h.i - b.c d.f e.g h.i +
    b.e c.d f.g h.i - b.d c.e f.g h.i + b.c d.e f.g h.i)

In[86]:=
```