$$A=1997^{1998^{1999}}=1997^{1998^{(1997+2)}}=1997^{1998^2\cdot 1998^{1997}}=\left(1997^{1998^2}\right)^{1998^{1997}}.$$

Legyen $a=1997^{1998^2}$, $B=1999^{1998^{1997}}$, $b=1999$.

Mivel $1997^2>1999$, így $1997^{1998^2}>1999$, azaz $a>b$, és mivel mindkettő 1-nél nagyobb szám, így ugyanarra a hatványra emelve őket, megmarad az egyenlőtlenség. Ezért $A=a^{1998^{1997}}>B=b^{1998^{1997}}$.

Tehát a bal oldali szám a nagyobb.

Nagy 725 János (Eger, Dobó I. Gimn., 9. o.t.) és *Karácsonyi József Sándor* (Szekszárd, Garay J. Gimn., 10. o.t.) megoldása alapján

Megjegyzések. **1.** Többen logaritmussal számoltak.

2. *Harangi Viktor* (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn., 9. o.t.) hasonló gondolatmenettel általánosan, minden $k\geq 3$ egész számra belátta, hogy $(k-1)^{k^{k+1}}>(k+1)^{k^{k-1}}$.