

Tekintsük az összes olyan f függvényt, amelyik a pozitív egész számok \mathbf{N} halmazát önmagába képezi le, és amelyre teljesül az

$$f(t^2 f(s)) = s(f(t))^2$$

feltétel minden \mathbf{N} -beli s, t esetén. Határozzuk meg $f(1998)$ lehetséges legkisebb értékét.