F: Y 2> Y operator, F(y(t))=yo+ (f(s,y(s))ds) ment F(y(t))-yo = [Sf(s,y(s))ds) < M|t-to). tehut F P-fele Y-ba hopes (?) Y teljes meto ter mert a C[to-S, to+S] teljes metrihus ter zart reighz-a. I hontrahijo, mert (hep) mo-sa  $d(F(y),F(z)) = \max_{t \in [t_0, j, t_0, t_0]} |f(y(t)) - F(z(t))| = \max_{\{t-t_0 | t_0 | t_0\}} |f(y(t)) - F(z(t))|$ - f(s,z(s))ds \ \le \ldots \ \le \ldots \ \ldots a Banach-fixpont szerint F-neh pontosan egy fixpontja vanco a Ricard-fele egyenletnek pontosan egy megoldusa vanco hep-neh I! n=1 U; Josephiggo + ! 1/4 Uharah $y'(t) = \frac{1}{1!u} = \begin{cases} 1 & \text{hw}(t_g) \in U \end{cases}$ tevisztihus for 1/u(ty)=S1(ty)Eu y (to) = ye Kezdeti felteteltob fugyoen mi a megoldas? to bal oldalhoz i zahnský barmely jabb oldaki turtozhat, tt ha uz ert. tart. nem of, ahlor nem lesz of-ség p(t) mo-sa (kép)-neh, ha (p'(t)=f(t, P(t))) eff (t) mo-sa (rep)-neh, ha (p'(t)=f(t, P(t))) tt + t EDom (4)-re és Dom (4) of (zs intervallum)