Ago. Duret 19. (6 ciclozita regueparque 61) Date Mysis (e(m) = p1 · ... ps - Kanonurecks pazuoxenene ruces (cm) Ha pocombre connexument, (g, m) = 1. В этом смугае д -первообразный корень в Ят тогда и точько тогда когда д не явияется pemeruen ru ogreoro uz goabrerenti  $g^{\frac{\mathbf{c}(m)}{p_k}} \equiv 1 \pmod{m}$  upu k = 1, ..., S. Доказательство: удович ворять ни одному из таких сравнений. Bauenum, runo ecum qua rekotoporo i  $\frac{\langle e(m) \rangle}{Pi}$ : ord(g), mo g ygobnem bopaem cpabrereno  $g^{(m)}$   $g^{(m)}$  M.a.  $\frac{\mathcal{E}(m)}{p_i}$  % only, no  $\mathcal{B}_i = \mathcal{A}_i$ (unare lepho zno  $\mathcal{A}_i \geq \mathcal{B}_i$ ; ...,  $\mathcal{A}_{i-1} \geq \mathcal{B}_{i-1}$ ;  $\mathcal{A}_i = 1 \geq \mathcal{B}_i$ ;  $\mathcal{A}_{i+1} \geq \mathcal{B}_{i+1}$ ; ...;  $\mathcal{A}_s \geq \mathcal{B}_s$ ,

u monga  $\frac{\mathcal{E}(m)}{p_i}$ ; ond(g) Imu paccyxgerena Bepresi qua bcex i, no siony ord (g) = (e(m). 7.111.D.