Ap. Buset 19 (6 chozkoù rysiepoujan 61) Date Nyers  $e(m) = p_1 \cdot ... \cdot p_s$  - kanonureckoe pazuoxenue rucia (cm) Ha parmore cauroxument, (g, m) = 1. В этом смугае д-первообразност корень в Ит morga u maisso morga rorga g ree sibiserca permenent ten ogterro us goabtetenti  $\frac{\mathbf{e}_{(m)}}{g^{p_{\mathbf{x}}}} \equiv 1 \pmod{m}$  upu k = 1, ..., S. Показательство: удович ворять ни одному из таких сравнений. Зашении, что ест для некоторого і  $\frac{(e(m))}{p_i}$ : ord(g), mo g ygobiem воряет  $\frac{e(m)}{p_i}$  = 1 (mod m) gus этого i. Поэтому g ке явияется денителем ки одного числа вида  $\frac{e(m)}{p_i}$  в в в A  $M.\alpha$ .  $\ell(m): \operatorname{ord}(g) \quad mo \quad \operatorname{ord}(g) = \rho_1 : ... \cdot \rho_s$  2ge  $0 \leq \beta_1 \leq \alpha_1 : -... \quad 0 \leq \beta_s \leq \alpha_s$ (m) = po : ... Pi-1 · Pi · Pi+1 · ... Ps M. k. Eim) / g, mo Bi = di Curare beparo  $\alpha, \geq \beta, \ldots, \alpha_{i-1} \geq \beta_{i-1}, \alpha_i-1 \geq \beta_i$   $\alpha_{i+1} \geq \beta_{i+1}, \ldots, \alpha_s \geq \beta_s,$   $\alpha_{i+1} \geq \beta_s,$ Imu paccyxgerena Bepros qua Boex i, no Fronty ord (g) = E(m). 7.11.D.