



dle drenger Puryshnjemy syfrogram vong stude Pi= Povi i Pi= Povioy v ten sposofo jako peng Li, Ri nzyskung (4,0) na 712 sposobóu 2 pour Pi, Pi Cherny tenaz ridentyfihovai pary Pi,P\*, three priervere i modne doje viznice (4,0) i predodre prer nogt 13 mnd 2 godine 7 drovahteryn Styltz.

224 pm (P:, P;\*) prevdop 20,720 na bitach L16 odg sb. ksom S4-S8 Sq zere Fredrio 2<sup>4</sup> = 16 por spetique va se onelissamia Testerante voznic symetypernych v obtatniej randnike Chimi nog e 92% tych per Cyli sordino 10 20 8trie 1,5 jury 2 224

pre sur hiva a le runde 1 14 rund Munde me sultivanie y aerpujèce K16

Znajdovense (grenerovanie) dnzych hosorych link piervsych (np link pervsych k-yfronych) np k= 1024 T(n) - ilosé lierb piervsych v

71(n) ~ m

Test Millera-Rabina (n) 1º Jeset 2/n to n - Ztozona 2° n-1=2km (n-niepungste) 20 Losnjeny a < n 40 Obliciony a , a 2m, a 2m, a 2km mod n 5° ) ezelle a 7 1 to n - 2 To Zong 6° ) ezelle a 2 m = 1 i a 2 m + + 1 to n - 2 to 20 ne on 2 m 2 m -1,11

n-merse x  $x^2 = 1$  mody tulz liaba piervsza n vigdy we  $x=\pm 1$ Ohornje sig Wizock v tesale M-R o 1º jesseli n-prevsne, to 2 kn U 5° jeseti n-piervsze, to a =1 U 6 jeseti nynervsna pto X2 = 1 =)

N X=±1 Tw2: Teschi n-2to 20 me, to Test M-R ypernje to 2 pr/2 2 pry pre dhi 10 n = p 20 n=n,nz golile n, Inz 10 G-grupu i H-podynyr G Fakt: Jeseli istriveje gt G H,

Lo 14/5/2 => prypadhovy el Gnalosy do Hz
pr < \frac{1}{2} G=  $Z_{px}^{*}$  H=  $\{a \in G: a^{px-1}=1\}$ G jest splitame ngd  $px-px^{-1}$ Genevator g me ngd  $px-px^{-1}$ view  $g^{px-1}=g^{px-1}$