To Policom, èc algorytm muoècula, po vosyjstem jest paprowny. Very donathe a, b i gracing a.b. Vion, de a medy prodstant jelle 21=10101<sub>2</sub> = 2<sup>h</sup> + 2<sup>2</sup> + 2°, Ogotimo a = 2<sup>ho</sup> + 2<sup>ho</sup> + 2<sup>ho</sup>... + 2<sup>ho</sup>.  $a = \sum_{i=0}^{\infty} 2^{i}$ , hp. i-te aptre v Zegrisso binomym a to 1. Uteoly a.b= (2<sup>ko</sup>+2<sup>ki</sup>+m+2<sup>ky</sup>).b = 2<sup>ko</sup>.b+2<sup>ki</sup>-b+...+2<sup>kn</sup>-b. Lauwody De algogten unsvenre pe ve by jelus vy menger kolegine a; + = [2] vy znaera a; >> 1, trn. presuva cety v zgoisió birarnym a o jedne mogisee v pravo. Urony je burba just payste, goly jej najmměj znemorn ugho v zapriské binavnym to O. Zaverovy více, že oblimaje holejne av moden vyznegt vortitot a na potryvoluntu, tin. jest «; jest nopyste, cyli jej nojmusjemuje upo to 1, toby i-ta cyfre i zopisto biharrym a to 1, cy de 2' vystepaje v vorlitadros a na potegi a lusji. Volopnytimos da sum vymtrovej broner tylko te ugver 2 i b , ophre a; lyto morpograte, trn. otry mey sum Z bi = \( \frac{1}{i=1} \) bi = 2 b+2 k2 b+ ...t2 kn b, gobere le, ... hu to vortes wi, ellehtoych ai jest megon ste- Stepl Unday, De Z bi = (2"+2hz+2hn)b = a.b, zatem algorith j'est poprawny. 2 Ferone 60 pm jedne voly in lighterium hostow idle de bocranoa a o o i - cessour: O (log a), possiever y honvier aperije desolvense ar prer 2 tyle neg , ar a strojung \$1? b i do sung uguleanej prote a; jest nopon ôte (meny spronohor) y b & / == 1), styst many & log(a) - permiculais: O(1), la partulajer tylle zmannej a, b i vez ult, letory ch vastser 2 mioniony Whoodig i tengi. 2 Terenost pu logorytinium hyterium hosztósi è

- crosore: log (a) · (log (a) + log (b)) · 2 = 0 (log (a) · log (ab))

- permourere: log (a) + log (b) + log (a+b) = log (ab) + log (ab) + log (ab) = log (ab) +  $= \left( \left( \left| m \left( a^2 b + a b^2 \right) \right| \right)$