știinu ca iungimea diocuriior la citire este 1 și la scriere este 2, decriptăți textul.

12. Şeful vostru de grupă a decis să comunice cu voi folosind criptosistemul RSA. Ați ales cheia publică Ke = (n = 1189, e = 747).

- c) Determinați-vă cheia privată.
- d) Știind că lungimea j a blocurilor în clar verifică $N^j \leq n \leq N^{j+1}$ și lungimea blocurilor criptate este dată de l = j + 1, decriptați textul **BFCAFNBIW**, unde N este lungimea alfabetului.

=>
$$n = (t-s)(t+s) = (35-6)(35+6) = 29.41$$

 $P(n) = (P-1)(2-1) = 28.40 = 1120$

$$1120 = 1.747 + 373 = 1 \times_{373} = \times_{1120} - 1. \times_{747} = (10) - (01) = (1-1)$$

$$747 = 2.373 + 1 = 7 \times_{1} = 1 \times_{1120} - 1. \times_{1120} - 1. \times_{1120} = (-2,3)$$

$$m' = 1162^3 \pmod{1189} = 520$$

$$454 = 0.30^{2} + 15.30^{1} + 4.30^{2} = 0(15)4 = APE$$
 $409 = 0.30^{2} + 13.30^{1} + 19.30^{2} = 0(13)(13) = ANT$
 $530 = 0.30^{2} + 17.30^{1} + 20.50^{1} = 0(17)(20) = ARU$

 Ana şi Bob folosesc RSA. Ana are cheia secretă (n = 12827, d = 2291). Determinaţi cheia sa publică şi criptaţi textul IERI dacă lungimea blocurilor în clar este 2 şi lungimea blocurilor criptate este 3.

Ly (n=12827, d=2291)

$$j=2$$
, $l=3$
 $j=2$, $l=3$
 $j=3$
 $j=3$

[IERI] = 84(17)8, N=30