```
MEJOR CASO
    int BusquedaExponencial(int *A, int n, int num)
                                                           EL NÚMERO A BUSCAR BE
                           COMPANACTON DE
                                                           ENCUENTRA EN LA PREMERA POSECCON
        if(A[0] = num) - IGUALACTÓN Ó IGUALDAD
                                                           DEL ANNEGLO, 3010 SE CUENTA LA
            return 0;
                                                           PREMERA COMPARACTON DE IGUALDAD
        int pos = 1;
                                      * logzn+3
                                                                 Fe(n) = 1
        while(pos < n && A[pos] <= num)
                                                                                    11-
            pos = pos <u>*</u> 2;
                                                           PFOR CASO
        int low = pos/2;
                                                         EL Número A BUSCAN EN EL ANNEGLO
        int high = min(pos, n-1);
                                                         NO SE ENCUENTAA
        while(low <= high)</pre>
                                                        ft(n) = 1 + 5 log2 n+3 + 8 logz = +1
            pos = low + (high-low)/2;
                                                        for(n) = 8 logz (門), +5 logz (n),+5
            if(A[pos] = num)
                return pos;
            else if(A[pos] < num)</pre>
                low = pos + 1;
                                                         CASO Menco
                                                  PANA REALTZAN EL ANALTSTS DEL CASO MEDEO
        caso se high = pos - 1;
                                                  SE DEGE CONSTORAL COS CASOS QUE PUEDENA
JUCEDEN DADOS DON COS ECQUENTES CASOS
                                                  O(n) = 3 + 5 log = n + 2 log (1) + 2
        return -1;
    }
                                              PANA ENCONTHAN LOS VALONES DONDE LA GUMATONTA
                                              DE LOGIN 1.A TOMAMOS COMO LOGIN (ROGINTI) YA
                                              QUE LOS VALORES POR CADA L'ERACTON
                                                                                           DENTA 0,1,2,3,4.
                                             5000 9 SE ASEMBIA A LA SUMATONZA ANJENZON
                                             PANA LA SUMPTONZA DE LOGE(PZ), TERNE LA SECUENCIA
                                             0 € 0, 1, 2, ... 8, 10, 12, 14, ... 24, 27, 30,000, Pon TANTO
                                             ESTE TEENE UNA SUMATONTA DE logen -1
                                             LA PROGRETIONED DE QUE SE REALTZEN DECMAS OPENACION
                                             O LA OCUMENCZA DE QUE SUCEDA ES DE / CO9z+Z
Fe(n) = logz+z (1+3+5 logzn(logzn+1) +2(logzn-1)+ 2
Feln) = logentz (6 + 5 logen(logenti) + 2(logen-1)
MACCENOO CAMBTO DE VANZABUE X = log=n
f_{\pm(n)} = \frac{1}{\chi + 2} \left( 6 + 5 \left( \frac{\chi(\chi + 1)}{2} \right) + 2(\chi - 1) \right) = \frac{1}{\chi + 2} \left( 6 + 5 \left( \frac{\chi^2 + \chi}{2} \right) + 2\chi - 2 \right)
=\frac{1}{\chi+2}\left(6+\frac{5\chi^{2}}{2}+\frac{5\chi}{2}+2\chi-2\right)=\frac{1}{\chi+2}\left(\gamma+\frac{5\chi^{2}}{2}+\frac{9}{2}\chi\right)=\frac{1}{\chi+2}\left(\frac{8}{2}+\frac{5\chi^{2}}{2}+\frac{9}{2}\chi\right)=\frac{1}{\chi+2}\left(\frac{5\chi^{2}+9\chi+8}{2}\right)
  5x^{2}+9x+8 = 5(20921)^{2}+920921+8
```

