4) Se don dona numero noturole n si m. Se cerc sa se ofisere în toote modurile possibile, toote numerole de la 1 la n, astfel încit între oricare dona numero safisate pe pozitû consecuteve, diferența în modul sa fie >= m.

condidat  $(m) = \begin{cases} n \\ \text{condidat}(m-1), & n > 1 \end{cases}$ 

exista  $(l_1...l_n, x) = S$  false, N=1  $l_1 \neq X$ +rue,  $l_1 = X$ exista  $(l_2...l_n, x)$ , oltful

modele-aux  $(n, m, k, c_1 - c_k) =$   $= \begin{cases} c_1 - c_k, & k = M \end{cases}$ modele-aux  $(n, m, k+1, condidat(n) \oplus (c_1 - c_k), \\ & k \neq M \end{cases}$ 

|  $|\text{condictot}(n) - c_1| \ge m$ |  $|\text{existal}(c_1 - |\textbf{k}_k|, \text{condidat}(n))| \ge 1$ 

modele (m, m)= modele-aux (n, m, 1, condidat (n))