



Solutie cod

1. determinăm numărul de litere distincte din cuvânt, care nu se repetă în variabila k
2. determinăm numărul de litere distincte din cuvânt, care se repetă de cel puțin două ori în variabila h
3. pe exemplul din enunt $k=1$, $h=2$, $n=3$
4. numărul de coduri care au toate literele diferite doua cate doua este $A(k+h,n)$, adica numărul de aranjamente de n dintr-o multime cu $k+h$ elemente
5. numărul de coduri care au toate literele distincte mai puțin o litera care se repeat de doua ori este $h \cdot A(n-2, k+h-1) \cdot (n-1) \cdot n/2$ (adica luam fiecare litera care se repeta, in h moduri pe care trebuie sa o inseram de doua ori in toate modurile posibile intr-un cod de $n-2$ litere format din toate literele, mai puțin cea aleasa sa se repete).
6. din 4. si 5. se obtine numărul total de coduri:

$$A(k+h,n) + h \cdot A(n-2, k+h-1) \cdot (n-1) \cdot n/2$$

Operatiile de adunare si inmultire pentru calculele din expresia de mai sus se vor face modulo 9901.