5. (30 minute) Firma noastră foloseşte un cod de securitate pentru a deschide poarta principală a clădirii. Acesta e format din **1 caracter şi 3 cifre**. Scrieţi un program în limbaj de asamblare care să verifica validitatea codului. Dacă vreunul dintre caractere (literă sau cifră) este invalid, programul va afişa un mesaj de eroare. Dacă acest cod este valid, programul va afişa un mesaj prin care anunţă că ne oferă acces în clădire. Dacă se introduce caracterul V, programul va afişa un mesaj „Vă rugăm folosiţi uşa nr. 7 pentru accesul vizitatorilor”. În tabelul de mai jos avem valorile acceptabile pentru fiecare caracter şi cifră:

|  |  |
| --- | --- |
| **Poziţia** | **Interval de valori acceptabile** |
| 1 | A, G, J sau V |
| 2 | 5-7 |
| 3 | 2-8 |
| 4 | 1-5 |