TEHTÄVÄ:

SUPOn päämaja sijaitsee huippusalaisella alueella, jota yritetään vakoilla. Jotta vakoilijoita voitaisiin jäljittää ja vakoiluyrityksiä estää, alueella olevien henkilötunnuksista pidetään kirjaa.

Ohjelmaan syötetään alueelle pyrkivän henkilötunnus, jolloin ohjelma tarkistaa sen vain tarkistustunnuksen avulla. Kun joku poistuu alueelta, tunnus syötetään uudestaan. Tällöin se tarkistetaan ja poistetaan listasta.

Ohjelma loppuu komennolla "lopeta". Komennolla "lista" tulee lista kaikista alueella olevista henkilötunnuksista. Jos listassa ei ole tunnuksia, "lista"-komento tulostaa tyhjää.

Ohjelman pitää vastata esimerkin tulosteita.

TAUSTAA HENKILÖTUNNUKSESTA:

Suomalainen henkilötunnus on muotoa ppkkvvMnnnT, jossa pp on päivät, kk on kuukaudet, vv on vuodet, M = A, +, tai - on vuosisata, nnn on luku, joka kertoo, kuinka mones on sinä päivänä syntynyt ja onko nainen vai mies ja T on tarkistustunnus, joka saadaan yhtälön ppkkvvnnn/31 jakojäännöksestä seuraavasti:
0-9 → 0-9 tai 10-30 → ABCDEFHJKLMNPRSTUVWXY. Huomaa, että A=10 ja että kirjaimet eivät ole aakkoset.

C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Ε
C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

F	Н	J	K	L	М	N	Р	R	S	Т	U	V	W	Χ	Υ
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Ohjelman pitää tunnistaa esimerkkihenkilötunnukset: 100199-001U, 010100A001F, 200366+3621

ESIMERKKI (Kokeile järjestyksessä, jotta tiedät, että toimii):

Anna tunnus/komento: 010100A001Ö Anna tunnus/komento: 010100A001F

Tunnus ei ole kelvollinen Poistunut

Anna tunnus/komento: 010100A001F Anna tunnus/komento: lista

Lisätty 100199-001U

Anna tunnus/komento: 100199-001U Anna tunnus/komento: 100199-001U

Anna tunnus/komento: lopeta

Lisätty Poistunut

010100A001F 100199-001U

Anna tunnus/komento: lista Anna tunnus/komento: lista