	SZE Informatika Tanszék	Név: Neptun:	Gép:
*	GB_IN001_3	Neptun:	Jegy:

Készítsen Java nyelvű programot az alábbi problémára! A rendelkezésre álló idő 60 perc. A forrásállományokat letisztázva a "L:\sajátnév\" könyvtárba mentse el! Működése során a példaprogram jelenítsen meg tájékoztató szövegeket aktuális állapotáról!

Alapfeladat (0..2 pont)

Készítsen *SIM* osztályt! Ennek feladata a mobiltelefon számok, a hozzájuk tartozó pin és puk kódok nyilvántartása. A mobil számok minimum 6, maximum 8 numerikus karakterből, a pin és puk kódok minimum 4, maximum 8 numerikus karakterből állhatnak. Készítsen metódusokat az adattagok lekérdezésére!

Készítsen *Szolgaltato* osztályt, amely a SIM kártyákat tárolja, illetve tárolja a szolgáltató körzetszámát (pl.: 20, 324) és nevét, valamint az ország előhívó számát (pl.: 36, 43) és nevét! A körzetszám minimum 1, maximum 3 numerikus karakterből, az előhívó szám minimum 1, maximum 4 numerikus karakterből áll.

A Szolgaltato osztály tartalmazza a következő metódusokat:

```
// Adott telefonszámhoz megfelelő-e a pin kód?
public boolean isPinCode(String elohivo, String korzet, String szam, String pinkod);
// Adott telefonszámhoz megfelelő-e a puk kód?
public boolean isPukCode(String elohivo, String korzet, String szam, String pukkod);
```

Készítsen *Teszt* osztályt, amelyben példányosítja a *SIM* és a *Szolgaltato* osztályt, majd néhány tesztadat segítségével bemutatja metódusainak helyes működését!

Csak a tisztán objektum-orientált alapelveknek megfelelő megoldás értékelhető! (Pl. csak az összetartozó tulajdonságok kerülnek egy osztályba, az osztályok nem tartalmaznak nyilvános adattagokat (kivéve konstansok), stb.)

Ha az alapfeladat készen van, akkor rátérhet a plusz feladatokra. Amelyik választott feladatot megoldotta, azt jelezze a feladat előtti négyzetbe írt x-szel! (Csak az Ön által megjelölt részfeladatokat pontozzuk!) Minden megoldott részfeladat 1-1 további pontot ér.

Ц	Alakítsa át úgy a programot,	hogy a szolgáltatón	belül a telefonszár	noknak egyedinek kell
	lenniük! Ha megpróbálnak m	ár létező számot hoz	zzáadni, akkor azt l	nibaüzenettel jelezze!

- ☐ Készítse el a *Teszt* osztály *toString* metódusát, amely kilistázza a szolgáltatókat és a szolgáltatónál található SIM kártyákat az előhívóra, körzetszámra és telefonszámra növekvő sorrendben!
- ☐ Alakítsa át úgy a programot, hogy szövegfájlból olvassa be a SIM kártyák és a szolgáltatók adatait! A szövegfájlban a sor eleji "#" jelzi, hogy szolgáltató következik a sorban (a megnevezések tetszőlegesek), az adatok ":"-al vannak elválasztva. A formailag hibás sorokat hagyja figyelmen kívül! Segítségül használhatja a **telefon.txt** fájlt!

Formátum:

#T-mobile Magyarország:országkód:körzetszám
telefonszám:pin kód:puk kód