$\bigotimes$	SZE Informatika Tanszék		Név:		Gép:		
	GB_IN00	1_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 (02 pont)							
Készítsen <i>SIM</i> osztályt! Ennek feladata a mobiltelefon számok, a hozzájuk tartozó pin és puk kódok nyilvántartása. A mobil számok pontosan 9 numerikus karakterből, a pin és puk kódok minimum 4, maximum 8 numerikus karakterből állhatnak.							
Az osztály tartalmazza a következő metódusokat:							
// Add	ott telefo	onszámhoz r	megfelel	lő-e a pin kó	d?		
public	c boolean	isPinCode	(String	PhoneNumber,	String	<pre>PinCode);</pre>	
// Adott telefonszámhoz megfelelő-e a puk kód?							
public	c boolean	isPukCode	(String	PhoneNumber,	String	PukCode);	

Hozza létre a PhoneNumberException, PinCodeException és PukCodeException kivétel osztályokat és váltsa ki a megfelelőt, ha formailag hibás paramétereket adtak meg!

Készítsen *Teszt* osztályt, amelyben példányosítja a *SIM* 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.

Hozza létre a <i>Szolgaltato</i> osztályt, amely szolgáltatónál található simkártyákat tárolja oly módon, hogy egy kártya ( <i>SIM</i> osztály) csak egyszer szerepelhet! Az osztály toString metódusa írja ki az összes kártya adatait a telefonszámokra rendezetten!
Alakítsa át úgy a programot, hogy a telefonszámok $xxyyyyyyy$ formátumúak, ahol $x$ és $y$ is numerikus érték, illetve $xx$ csak 20, 30, 60 vagy 70 lehet!
Alakítsa át úgy a PhoneNumberException osztályt, hogy az előző pontbar megadottaknak megfelelően jelezze a hiba okát! (nem csak numerikus karaktereke tartalmaz a telefonszám, nem megfelelő a körzetszám)
Ha a Szolgaltato osztály fájlba is ki tudja írni a tárolt kártyák adatai.