

Írjon C/C++ programot az alábbi feladatokra! A program indulásakor jelezze ki, hogy mit csinál! Az input adatok bekérését és az eredmények közlését lássa el tájékoztató szövegekkel!

- Készítsen SMS dekódoló programot C/C++ nyelven! A dekódolási eljárást valósítsa meg egy függvénnyel. A függvény egy forrássztringet kap paraméterként, és a dekódolt tartalmat adja vissza. A forrásszövegben az SMS szövege billentyűlenyomás szerint van kódolva. Az egyes billentyűkhöz a következő karakterek tartoznak:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	*	0	#
. / -	A/B/C/	D/E/F/	G/H/I/	J/K/L/	M/N/O	P/Q/R/S	T/U/V/	W/X/Y/Z	kisbe- tű/nagybetű/*	+/ 0	szó- köz/#
1	2	3	4	5	/6	/7	8	/9			

A forrásszövegben a billentyűérték annyszor ismétlődik, ahányadik a hozzá tartozó listában a küldeni kívánt karakter. Pl. az 1 jelentése . (pont), az 1111 jelentése ? (kérdőjel). Az egyes dekódolandó karakterek szorosan egymást követik, kivéve, ha azonos csoportból származnak, ebben az esetben szóköz választja el őket egymástól. A szöveg karakterei alapértelmezés szerint nagybetűk. Írja ki a képernyőre a dekódolt szöveget. Ha a forrás jelei a 10 számjegyen, a csillagon, kettőskereszten és szóközön kívül bármi mást is tartalmaznának, vagy túl sok karakter alkotna egy-egy csoportot, akkor azt hagyja figyelmen kívül.

Pl.: Input: 55\*3355#29999#334#337777#99996665553#2#333881 1 1

Output: Kek az eg es zold a fu...

- Értékelés: Az alapfeladat megoldása **2** pont. Plusz illetve mínusz pont adandó a következőkért:
- 1: Ha a hibás eseteket nem kezeli a program az előírtak megfelelően.
  - 1: Ha a program fordítása során egyetlen, szabvány fejfájlok be nem kapcsolásából (**#include**) adódó, figyelmeztető üzenet is akad.
  - 1: Ha az alapprogram működése bármiben is eltér a feladatban megfogalmazottól.
  - +1: Ha a program egy hallgató által készített KOD.TXT fájlból olvassa be az input kódot és egy SZOVEG.TXT-be menti a dekódolt szöveget.
  - +1: Ha az előző pontban említett ki- és bemeneti fájlokat parancssori paraméterként fogadja a program, és nem előre rögzített fájlneveket használ.
  - +1: Készítsen egy olyan függvényt, amely az alapfeladatban meghatározott függvény ellentettjét végzi, azaz egy tetszőleges szöveget kódol SMS kóddá.