

Feladat

Írjon assembly nyelvű programot, amely egy ciklusban kiírja n darab egyenlő sugarú gömb felszínét és térfogatát! Használja a mellékelt zh.asm állományt belátása szerint.

Részletek

Írjon egy ciklust a fő programrészben, amely 2-től 5-ig, egyesével növekvő ciklusszámlálóval dolgozik. Minden iterációban hívja meg a következő függvényt:

```
printf(str, i, rad, sur, vol);
```

ahol:

str a kiíratandó string

i a gömbök darabszáma, a ciklusszámláló jelenlegi értéke

rad a gömbök sugara, ez mindig $rad = i / 2$

sur i darab rad sugarú gömb felszíne $A = 4\pi r^2$

vol i darab rad sugarú gömb térfogata $A = \frac{4\pi r^3}{3}$

Természetesen az aktuális iterációhoz tartozó rad, sur és vol értékeket a programnak kell kiszámítania!

A programnak nem kell követnie a hívási konvenciót, kivéve, ahol ez elengedhetetlen.

A mellékelt zh.asm állományt tetszés szerint módosíthatja, bármilyen változót, regisztert utasítást használhat. A feladathoz igény szerint alakíthat ki saját függvényeket.

Fordítás: `nasm zh.asm -felf64`

Link: `gcc zh.o -oexec -no-pie`

Tipp

Haladjon kis lépésekben, csak akkor menjen tovább, ha az adott programrész megfelelően működik!