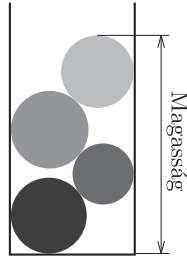


S. 62. Egy cső alakú dobozba különböző sugarú labdákat dobunk. Készítsünk programot **s62** néven, amely meghatározza, hogy a labdák milyen sorrendjénél lesz a teljes magasságuk a minimális.



A program a labdák számát, a doboz átmérőjét és a labdák sugarát fájlból olvassa be. Az eredményt, a labdák sorrendjét, illetve a minimális magasságot a képernyőre írja ki hat tizedes jegy pontosan. A bemeneti fájl neve parancssori argumentum legyen.

A bemenet első sorában a labdák száma ($3 \leq n \leq 30$), a doboz átmérője ($10 \leq d \leq 100$) és az ezt követő n sorban a labdák sugara ($d/3 < r < d/2$) található.

Példa a bemenetre	Kimenet
3 100	45 35 40
35	233.170345
40	
45	

Beküldendő a feladat megoldását tartalmazó forrás és projektállományok (az **.exe** és más a fordító által generált kiegészítő állományok nélkül), valamint a megoldás menetét röviden bemutató dokumentáció (**s62.txt**, **s62.pdf**, ...) egy tömörített mappában (**s62.zip**).