KERESES_RENDEZES_MOHO Ferris_Wheel

Feladat:

Egy vidámparkban **n gyerek** szeretne felülni az óriáskerékre, és az a cél, hogy minden gyerek helyet kapjon a gondolákban. A gondolákra az alábbi feltételek érvényesek:

- 1. Egy gondolában legfeljebb két gyerek utazhat.
- 2. A gondolában lévő gyerekek összsúlya nem haladhatja meg a megadott maximális súlyhatárt (x).
- 3. Minden gyereknek ismert a súlya.

A feladat:

Találd meg, hogy minimum hány gondolára van szükség ahhoz, hogy minden gyerek elférjen.

Bemenet

- Az első sorban két szám van:
 - o **n**: a gyerekek száma.
 - o **x**: a gondola maximális teherbírása.
- A második sorban **n darab szám**, a gyerekek súlyai.

Kimenet

• Egyetlen számot kell kiírni, amely a szükséges gondolák minimális számát adja meg.

Példa:

bemenetek:

n=4 gyerek

x=10 kg teherbírás/gondola

gyerekek súlyai (n)

7239

- 1. Rendezve a gyerekek súlyai: 2, 3, 7, 9.
- A legkönnyebb (2 kg) és a legnehezebb (9 kg) gyerek nem fér el együtt egy gondolában, mert
 2 + 9 > 10. Tehát a 9 kg-os gyerek egyedül utazik az első gondolában (1 gondola).
- 3. A maradék: 2, 3, 7. A 2 kg-os és a 7 kg-os gyerek elfér együtt, mert 2 + 7 ≤ 10 (2. gondola).
- 4. A maradék: **3 kg**. Ő egyedül utazik a harmadik gondolában (**3. gondola**).

Tehát a minimális gondolák száma: 3.

Programkód: