Products-Increase- 300点

○問題文

Piroike君は、別のIPEC店に買い物に来ました。このお店では、N個の商品があり、a1,a2,a3,...,an円の値段で、在庫が無限に存在します。しかし、このお店では以下のような商品の販売の仕方をしています。

・i番目の商品を買うとその商品の値段がbi円上がる

今、Piroike君がM円持っている時、この値段で買える最大の商品の個数はいくつになるでしょうか。

○制約

・入力値は、すべて整数値である

・2<N<105

・1<M<105

・1<ai<105

・0<bi<105

○入力

　N M

a1 a2 a3 … an

b1 b2 b3 … bn

○部分点

N<100、M<105で構成されたデータセット１に正解した場合は、100点が与えられ、これ以外のものに正解すれば追加点として、200点が与えられる。

○出力

Piroike君が買える最大の商品の数を出力してください。

・入力例１

3 500

100 200 300

200 200 200

・出力例１

　2

(100円の商品を買い、200円の商品を買うとそれぞれの値段は、300円,400円,300円となりこれ以上買えないため最大で２個買える）

・入力例２

　5 100

1000 2000 5000 3000 7000

50 50 50 50 50

・出力例２

　0

(所持金に対して、各商品の値段が高いため何も購入できません)