

ビーチ (Beach)

問題名	ビーチ (Beach)
実行時間制限	1 sec
メモリ制限	1 GB

Maja は海岸線を覆い尽くす海辺の大きな団地にうんざりしてしまった。代わりに彼女は、誰でも使うことのできる長くて美しいビーチを作ろうとしている。彼女は、海岸沿いに並ぶ区画のなかから連続したいくつかの区画を購入することでビーチを作る予定である。

Maja の予算は B クローナであり、海岸沿いに並ぶ区画の値段は左から右の順にそれぞれ A_0, A_1, \dots, A_{N-1} クローナである。Maja は連続したいくつかの区画を買うことができる。彼女は最大で何個の区画を買うことができるか？

入力

1 行目に 2 つの整数 N と B が書かれている。これらは区画の数と Maja の予算である。

2 行目に N 個の整数 A_0, A_1, \dots, A_{N-1} が書かれている。これらは各区画の値段である。

出力

Maja が買うことのできる区画の個数の最大値を出力せよ。

制約と評価方法

- $1 \leq N \leq 10^5$.
- $0 \leq B \leq 10^9$.
- $1 \leq A_i \leq 1000$ ($0 \leq i \leq N - 1$).

あなたのプログラムはいくつかの小課題に対してテストされ、それぞれの小課題には点数が付けられている。それぞれの小課題はいくつかのテストケースからなる。小課題の点数を得るには、その小課題に含まれるすべてのテストケースに正解する必要がある。

小課題	点数	制約
1	21	$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$
2	30	$N \leq 500$
3	49	追加の制約は無い

例

1つ目のサンプルでは, Majaは十分にお金を持っており, すべての区画を買うことができる.

2つ目のサンプルでは, Majaは初めの3つ, もしくは最後の3つの区画を買うことができる.

3つ目のサンプルでは, Majaは添え字が2, 3, 4, 5, 6, 7である区画を買うことができる. これにかかるコストは $3 + 4 + 6 + 2 + 1 + 2 = 18$ クローナであり, Majaはこれを払うことができる. しかし, 6つ以上の区画を買うことはできない.

入力	出力
<pre>3 14 4 7 3</pre>	3
<pre>4 36 11 5 7 14</pre>	3
<pre>9 18 1 5 3 4 6 2 1 2 4</pre>	6