EDPC1-tereport- 200点

○問題文

Piroike君は、N段ある階段を登ろうとし、今0段目にいます。しかし、N段の階段を登るのは面倒だと感じたので、特殊能力であるテレポートを使うことにしました。この能力は、今いるところからA1,A2,A3,...,AM段先の階段のいずれかを選んで一気に登ることができるもので、何度でも使用することができます。また、能力を使わず普通に１段ずつ登ることも可能です。N段の階段を登る方法は、何通りあるでしょうか。総数を109+7で割ったあまりを求めてください。

○制約

・入力値は、すべて整数値である

・1<N<104

・1<M<100

・2<Ai<N

○入力

　N M

A1 A2 A3 … AM

○出力

階段の登り方の総数を109+7で割ったあまりを出力してください。

・入力例１

5 1

3

・出力例１

　4

(・一段ずつ登る

・０段目でテレポートして、残りの２段を登る

・１段目まで登って４段目までテレポートして１段のぼる

・２段目まで登って５段目までテレポートする

の４通りあります)

・入力例２

　10 3

4 5 10

・出力例２

　28