909.股神八

你是股神，能看到未来n天里每天股票的盈利或者亏损，第i天盈利x[i]元，当然如果x[i]是负数，代表亏损。每次投资都需要是连续的一天或者若干天，你可以挑选不超过m次独立的投资机会，请计算你最多盈利多少？当然你也可以不投资维持盈利为0.

输入文件god8.in 输入第一行为正整数n和m，第二行为整数x[1],x[2],..,x[n]。

1<=n<=10000，1<=m<=10000，|xi|<=10000。

输出文件god8.out 输出一个整数。

输入样例:

5 3

3 -1 1 -2 1

输出样例:

5

输入样例:

5 2

3 -1 1 -2 1

输出样例:

4

输入样例:

4 2

1 -1 -1 -1

输出样例:

1

418. 盗墓笔记之二：怒海潜沙

根据蛇眉铜鱼的记载，大量财宝埋藏在西沙的一个海底沉船古墓。lester天真无邪和葛胖胖二话不说操起家伙就跑去南海潜水（还有一个人职业失踪了），他们费了57天时间后终于在古墓底层的密室里发现了传说中的财宝：另一个蛇眉铜鱼（原来这是个连环任务）。郁闷的lester天真无邪直接打道回府了，但葛胖胖认为贼不走空，多少也要捞点东西回去.

他们所在的古墓自下而上共有n层主墓室，他们所在的密室可以认为是第0层，海面可以认为是第n+1层。第i层主墓室里有一些零散的小古董，价值ai毛钱。葛胖胖每次可以向上浮若干层，并且带走到达层的古董。由于他的氧气有限，他一共可以上浮m次（最终到达第n+1层，也就是海面）。另外，每次最多只能上浮k层，否则会得减压病。现在他想知道他最多可以拿到几毛钱的古董.

输入格式：

第一行3个正整数n,m,k（<=2000，m<=n+2）

第二行n个正整数a1..an（<=10000）

输出格式：一个整数，表示可以最多拿到的古董总价值。如果没有可行方案（那么葛胖胖只能淹死了），输出-1。

输入样例

10 5 3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

输出样例

28

191.最长公共子序列

对于序列S和T，求它们的最长公共子序列（Longest common subsequence, LCS）。若S为ABCBDAB，T为BDCABA，它们的最长公共子序列(LCS)是BCBA或BDAB，长度均为4。

输入文件lcs.in 输入两行，每行一个字符串，分别表示S和T。

输出文件lcs.out 输出一个整数，代表两个字符串的最长公共字串长度。

输入样例：

ABCD

CADB

输出样例：

2

输入样例：

ABCBDAB

BDCABA

输出样例：

4

输入样例：

ABC

XYZ

输出样例：

0

输入样例：

ABC

A

输出样例：

1