Maximum path sum for each position with jumps under divisibility condition

给定数组,从1号位置开始,每次可以跳到下一个位置(前提是下一个位置X % 当前位置 = 0),输出跳至数组每个位置的方案中和最大的方案

对于索引i来说,其代表的位置为 i + 1:

```
从j = 1开始to j < i + 1为止 (j代表位置,转为换为索引为j-1)
当(i + 1) % j == 0 && (i + 1) != j时:状态转移方程为: dp[i] = max(dp[i], dp[j-1] + arr[i]);
```

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
void maxPath(vector<int> &arr, int &N) {
    vector<int> dp(N);
    for (int i = 0; i < N; ++i) {
       dp[i] = arr[i];
        for (int j = 1; j < (i + 1); ++j) {
           if ((i + 1) % j == 0 && (i + 1) != j) {
                dp[i] = max(dp[i], dp[j - 1] + arr[i]);
        }
    for (int i = 0; i < N; ++i) {
       !i ? printf("%d", dp[i]) : printf(" %d", dp[i]);
    printf("\n");
}
int main() {
   int T;
   scanf("%d", &T);
   while (T--) {
       int N;
        scanf("%d", &N);
        vector<int> arr(N);
       for (int i = 0; i < N; ++i) scanf("%d", &arr[i]);
        maxPath(arr, N);
   }
}
```

1