**TMPAIR**

* Kết quả bằng số ước > 2 của n rồi nhân 2.

**USAB**

* Đầu tiên ta sort các số lại
* Gọi hàm solve( int t , int b) là số cách đến số thứ t có tích <= b
* Ta sẽ dùng mảng f [i][j] để lưu lại kết quả ở đây ta chỉ lưu lại những j <= 1e5
* Nếu đã tính rồi thì return f[t][b]
* Nếu m = 0 thì return

cnt += solve(m - 1 , b / q);

q \*= p[t];

if (b < q) break;

* Sau đó ta sẽ lưu lại f[i][j] = cnt;

**BALANCE**

* Sub1 : đệ quy gen(int t)
* Sub2 :
  + calc(int t, int t2, ll s1, ll s2) là biểu thị số cách nếu xây hoàn thành thì được bao nhiêu cách
  + t là dãy tam phân biểu 0 chưa chọn , 1 cân trái , 2 cân phải
  + t2 bitmask biểu thị những quả nào được chọn rồi

s1 là tổng cân bên trái , s2 tổng cân bên phải

* dùng mảng f [] để lưu lại kq

if ( s1 + a[i+1] <= s2 )

cnt += calc(t + mu3[i], t2|(1<<i), s1 + a[i+1], s2);

cnt += calc(t + 2\*mu3[i], t2|(1<<i), s1, s2 + a[i+1]);

* + kết quả bài toán là calc(0 , 0 , 0 , 0)
* Sub3 : Kết quả bài toán là tích của n số lẻ liên tiếp

Vì kết quả vượt quá long long nên ta dùng thuật toán bignum để giải quyết