Ladenie 1)
Odonodný, že (iceba podziatów (m.2)-karta vypuktego na roztacene
trójhazty jest róma n-tej Crarbie Catalana
Niech q; oznacza licebe, podrzałów i-kata wypuktego na roztgame trójkaty
$\Delta \rightarrow c_{3} = 1$
Dogg=2, moine podrélé na Dorar
Moienny prnyjací q ₂ =1
Weimy teras (n+2)-kart wypukty i wybienmy jeden z jego boków
Mybrany bok musi byt częścia jakiegos trójkąta. Rozwaimy je
wszystkie tacunie jest ich m, poniewai zostało nam m wienchotków
do wyboru. Dla kaidego wyboru trójkata możemy policy i Ciubę
3ροσοβού podríatow (n+2)-kata popnez ilocujn liceby sposobów pochiatów
duoch wielokatów, letore poustaty z (n+2)-leata popnez rozdzielense
go mybranym trójkatem
qn+2 = qn+1 · q2 + qn · q3 + qn · q4 +
Moina zacważyć, że po preindeksowanie
Moina zacnażyć, że po preindeksowanie o Z uzyskujemy ticzbę Catalana
aybrany trojhat dua wielohanty rozdrela (m2)-hat na dua wielohanty
rozdniela (nr21-lent na don

Laclanie 21 Doprecyzonjac det wierzchotha wennefnnego - jest to wencholek niebędarcy liściem Nech du ornacia liciba dieu binarnych o u wienchothach wewn. $cl_0 = 1$ $cl_n = 1$ $d_2 = 2$ C poce a those wartosci da Weing double know brance ranjerajace n n'enchotteou neun. Konen jest werzchothien wennetznym, wiec licebe wienchothio wenn. w lager poddnevie levego sym : poddnevie pravego sync konevie mynosi N-1. Rozweżny wszystkie możliwości dnew binarnych w poddnevach synów konenia. Dla odpowiednio levego i prawego sync many 0 i n-1 wiencholles wenn, 1 i n-2, 2: n-3, ..., n-1:0 Later de de de + de de 2 + de do Otnymalismy Licebe Catalana Zadanie 3) Niech an ornaire liebe nie knyzujanych sie useister doni, letore moie ughonaë n par pny obragdym stole. a = 1 . - . a₂ = 2 poniewai i i albo.... pryjmijmy ao = 1 bez straty ogálnasci Weiny donolne y i ustawny in par 0506 pry stole, a hasterprie mybermy 1 osobe.



