

permutation: $p_r^n = \frac{n!}{(n-r)!}$ combination: $c_r^n = \binom{n}{r} = \frac{n!}{r!(n-r)!}$ Charles F. Dornberger, född den 5 juni 1898 i New York, död den 8 februari 1944 i Reno, Nevada, var en amerikansk musiker (främst saxofonist) och orkesterledare. Dornberger, som var av tysk härkomst, var troligen i huvudsak autodidakt som musiker. Hans huvudinstrument var saxofon, men enligt uppgifter från släktingar spelade han även klarinett, piano och dragspel. I december 1919 blev Dornberger medlem i Paul Whitemans orkester som då spelade på Alexandria Hotel i Los Angeles. Han lämnade dock orkestern påföljande vår då den for på turné till östkusten och missade därmed att

vara med vid dess genombrott på grammo-fonskiva. Dornberger bildade dock snart en egen orkester och 1923 fick själv skivkon-trakt med Victor. Hans inspelningar visar att orkestern hade en stor bredd omfattande allt från smäktande valser till heta, riviga jazznummer som Tiger Rag och Oh! Sis-ter, Ain't That Hot!. Dornbergers orkester uppträdde med stor framgång på hotell, teatrar, restauranger och danssalonger run-tom i USA (bland annat på det berömda Roseland Ballroom i New York), men var kanske än mer populär i Kanada. Trots detta drog sig Dornberger så småningom till-baka från musiken och öppnade i stället en bar, The Circus Tent, i Santa Ana i Kali-fornien. Vid sidan om sin musikerkarriär

var Dornberger mycket intresserad av flyg-plan (han hade tjänstgjort som pilot under första världskriget). Då hans tidigare chef Whiteman 1923 i triumf återvände från sin första Europaturné deltog Dornberger i hyll-ningarna i New Yorks hamn genom att spela med sin orkester från ett stort bombplan som cirklade över det inkommande fartyget. Dornberger omkom också i följderna av en flygolycka 1944. Ombord på planet fanns även en kvinna, Ethelwyn Kidwell, som skadades och det finns varierande uppgifter huruvida hon endast var en elev som Dorn-berger gav flyglektioner eller om hon var hans flickvän (Dornberger var gift men hade vid tidpunkten separerat från sin hustru).