

u ne dodamo. Če je d(s,u) > d+1, potem pa velje d (s, v;) >d + takej tako dodamo von vozlišče, za katoa je d(s,M)=dM? Ce velja d (S,M)=d+1, obstaja pot 5-...-N-M, kjer je d(5,N)=d, zato je NEQ in bomo obiskah M.

Ker veja d(S,M) = d(S,N)+1 = razdajas[N]+1, je tudi razdajas[M] pravimo nastavljena. Po k korakih so v Q torej natanko vsa vozlišča na razdalji d+1 in veljeta pogoje alb.

- (IVI+1EI)
- Hitreje & ne da, ker pot rebujemo toliko časa, de preberemo graf.



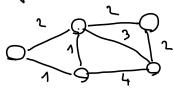
\*1910 Berlin, Nemaja †1995 Hünfeld, Nemaja



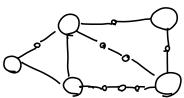
froore Baltmore, MD, ZDA A1925 Madison, WI, ZDA +2003

## 4.3. Razdelje na uteženih grafih

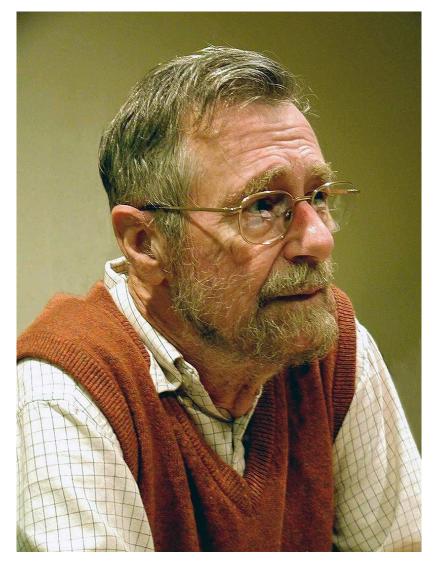
Na pavezave obesimo uteži, ki predstavljaje razdaljo, ceno, trajanju potovanje čez povezavo. Kako bi nasli nej cenejso pot v tem primeru?



Ce mano utezi iz IN, lables graf pretvorimo v neutezenego



Videti je potratno, zagatovo pa ne dela za cene, ki niso naravne starla.



Dijkstran \* 1930 Rotterdam, Nitozemska † 2002 Nennen, Nitozemska