Ranac

Od svake vrste predmeta imamo po jedan primerak.

Ograničeni smo vremenom do poslednjeg ispita, problem delimo na potprobleme po danima. Cilj je optimizovati broj skupljenih bodova, koliko najviše možemo da skupimo bodova do kraja ispitnog roka.

Ispiti su sortirani po vremenu polaganja. Popunjavamo matricu čiju jednu dimenziju predstavlja vreme, a drugu broj ispita koji ulaze u rešenje. Ispit dodajemo u ranac dok ne prekoračimo dan kada je polaganje, nakon toga više ne. Ispite dodajemo u unetom sortiranom redosledu (da li im dati sortiran ulaz, ili ih ostaviti da se sami sete da mora da se sortira?).

Kada se matrica popuni, u donjem desnom uglu stajaće maksimalan broj poena koje student može da osvoji. Ako je taj broj bodova dovoljan za upis, radi se rekonstrukcija vraćanjem unazad kroz matricu.