UNIVERZA V LJUBLJANI FAKULTETA ZA MATEMATIKO IN FIZIKO

Finančna matematika 1. stopnja

Patrik Gregorič, Petja Murnik Consecutive square packing

Finančni praktikum

Kazalo

1.	Opis problema	3
1.1.	. Osnovni problem	3
1.2.	. Nadgradnja problema	3

1. Opis problema

- 1.1. Osnovni problem. Za vsak celo število $i=1,\ldots,n$ imamo en kvadrat s stranicami dolžine i. Želimo najti kvadrat z najkrajšo stranico, v katerega lahko zložimo vse kvadrate, ne da bi se notranjosti kvadratov prikrivale(robovi se lahko dotikajo). Kvadratov ne moremo obračati lahko jih samo transliramo.
- 1.2. **Nadgradnja problema.** V nadeljevanju bova problem tudi reševala v primeru, če namesto enega kvadrata z dolžino stranice vzamemo dva/tri/štiri . . . take kvadrate. Obravnavala bova tudi primer, ko je lahko ena točka v ravnini(velikem kvadratu) pokrita z dvema/tremi/štirimi . . . kvadrati.