

## Algoritamske strategije – I popravni kolokvijum

Institut za matematiku i informatiku, PMF Kragujevac

30. januar 2012. god.

Za popločavanje jedne pešačke staze se koriste kamene ploče. Postoje 3 tipa takvih kamenih ploča. Razlikuju se u dužinama koje su propisane standardom, a sve su širine koliko i sama staza. Neka je poznata dužina staze i broj svakog od 3 tipa ploča. Odrediti da li je moguće popločati kompletnu stazu sa dostupnim pločama bez njihovog sečenja. Ukoliko jeste ispisati rešenje jednog takvog popločavanja. Rešenje predati u vidu programa staza.c koji sa standardnog ulaza učitava:

```
duzstaze  
duztipa1 brojploca1  
duztipa2 brojploca2  
duztipa3 brojploca3
```

Program na kraju rada na standardni izlaz ispisuje NEMOGUCE ako popločavanje nije moguće ili u suprotnom ispisuje sledeći tekst :

```
MOGUCE  
tipp1 tipp12 tipp13 ... tipp1n
```

Tom prilikom ispisuje i koji su tipovi svih ploča koje učestvuju u popločavanju.