**Pipe filters-4B**

Problém spočíval v ukladaní trubiek do skladovacích kontajnerov, bud v radoch na seba alebo v radoch medzi seba. Algoritmus mal spočítať ktorých spôsob ukladania treba zvoliť a koľko trubiek môžeme uložiť.

Riešenie:

Funkcie grid pattern a skew pattern pre každý spôsob uloženia, a skúsenie uloženia v rozmeroch x a y ale aj y a x. Najväčší rozmer bol potom vypísaný na obrazovku. Grid funkcia urobí len súčin rozmerov po konverzii na celé číslo, skew funkcia porovná výšku s výškou ked ukladáme trubky do medzery, a rozmerovou výškou, a to vynásobí šírkou po konverzii na celé číslo. Následne zistím či sa napravo zmestí ešte polovičný rad(ak ukladáme medzi seba, pravý rad vyčnieva o polovicu jednotky). Ak nie, odčítam.