

## פתרון תרגיל בית מספר 10 (סמסטר חורף 2015)

להלן תוכן 3 הקבצים P10.1-P10.3.

### P10.1

```
sed -e '/[0-9]\{4,\}/!d' -e 's/[0-9]/&&/3g' $1
```

### P10.2

```
#!/bin/awk -f
{
  for (i=1; i<= NF; i++) {
    A[FILENAME,FNR,i]=$i
    if(NF >= B[FILENAME]){
      B[FILENAME]=NF
    }
    if(FNR >= C[FILENAME]){
      C[FILENAME]=FNR
    }
  }
}

END {
  for(k=1;k<=ARGC-1;k++){
    for(i=1;i<=B[ARGV[k]];i++){
      for(j=1;j<=C[ARGV[k]];j++){
        D[ARGV[k],i]=D[ARGV[k],i]+A[ARGV[k],j,i]
      }
    }
  }

  for(k=1;k<=ARGC-1;k++){
    for(i=1;i<=B[ARGV[k]];i++){
      if(D[ARGV[k],i]!=D[ARGV[k],1]){
        {print ARGV[k] " NO" ; i=i+B[ARGV[k]] }
      }
      else if(i==B[ARGV[k]]){
        {print ARGV[k] " YES " D[ARGV[k],i]}
      }
    }
  }
}
```

### P10.3

```
#!/bin/awk -f
{
  for(i=1;i<=NF;i++){
    temp=length($i)
    gsub("[0-9]+", "", $i)
    if(length($i)>max&&temp==length($i)){
      max=length($i)
    }
  }
}
END{ print max}
```