

Implementation of the SRPT rule

資管碩一 309706033 康佑誠

K = 20

(所需 166 單位時間，完成工作時間總和:1628，運作時間:0.697s)

```
166
[ 0 156 122 131 144 85 112 56 81 136 140 17 30 103 110 8 36 64
 74 23]
[ 0 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
 1111 1111 1111 1111 1111 1111]
[142 147 91 120 136 66 111 15 79 134 134 12 20 39 105 0 29 60
 53 5]
sum of completion time is: 1628
[Done] exited with code=0 in 0.697 seconds
```

K = 40

(所需 367 單位時間，完成工作時間總和:6546，運作時間:0.891s)

```
367
[ 0 328 347 275 311 122 251 131 269 174 294 85 113 199 236 56 81 144
 266 157 166 243 284 17 30 103 111 184 188 211 225 8 36 64 74 135
 139 203 263 23]
[ 0 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111]
[173 242 253 260 239 91 225 120 214 162 275 66 111 196 225 15 79 136
 263 142 147 238 268 12 20 39 105 180 172 206 149 0 29 60 53 134
 134 183 261 5]
sum of completion time is: 6546
[Done] exited with code=0 in 0.891 seconds
```

K = 60

(所需 567 單位時間，完成工作時間總和:14760，運作時間:1.058s)

```
567
[ 0 507 547 275 469 488 527 131 269 309 346 122 399 451 435 56 81 144
 266 166 298 315 329 85 113 367 396 225 441 359 412 8 36 64 74 135
 139 203 263 23 157 174 243 288 302 284 321 17 30 103 111 184 199 377
 383 188 211 251 428 236]
[ 0 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111]
[342 406 173 260 406 253 325 120 214 307 242 91 397 432 430 15 79 136
 263 147 275 313 317 66 111 353 379 149 353 336 385 0 29 60 53 134
 134 183 261 5 142 162 238 281 293 268 239 12 20 39 105 180 196 372
 364 172 206 225 419 225]
sum of completion time is: 14760
[Done] exited with code=0 in 1.058 seconds
```

K = 80

(所需 804 單位時間，完成工作時間總和:27026，運作時間:1.291s)

```
804
[ 0 744 784 704 724 665 764 523 684 309 584 122 399 646 627 131 504 531
608 204 303 315 452 85 113 368 397 251 476 435 590 56 81 244 485 464
520 519 572 136 157 276 285 167 175 322 347 17 30 103 111 184 199 377
384 189 211 413 428 236 360 226 442 8 36 64 74 140 145 298 465 289
330 263 501 266 270 540 556 23]
[ 0 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111]
[342 563 173 494 536 436 325 518 445 307 578 91 397 406 253 120 501 511
439 183 275 313 432 66 111 353 379 225 454 430 568 15 79 238 477 447
517 490 549 134 147 260 268 142 162 242 239 12 20 39 105 180 196 372
364 172 206 385 419 225 336 149 353 0 29 60 53 134 136 293 463 281
317 261 406 263 214 527 535 5]
sum of completion time is: 27026
[Done] exited with code=0 in 1.291 seconds
```

K = 100

(所需 1012 單位時間，完成工作時間總和:42724，運作時間:1.646s)

```
1012
[ 0 932 992 892 912 853 972 523 872 640 777 377 726 834 952 131 504 531
796 303 631 662 741 122 368 397 709 413 688 815 759 56 81 244 485 464
520 519 572 157 285 322 613 347 650 656 699 85 113 199 360 184 384 399
693 211 251 428 476 236 435 226 442 8 36 64 74 140 145 298 465 289
330 263 501 266 270 540 556 23 136 204 276 309 315 590 608 167 175 452
620 584 599 675 680 17 30 103 111 189]
[ 0 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
1111 1111]
[342 563 173 494 536 436 684 518 445 629 439 372 702 406 325 120 501 511
253 275 621 578 711 91 353 379 651 385 678 680 654 15 79 238 477 447
517 490 549 147 268 242 607 239 643 654 690 66 111 196 336 180 364 397
684 206 225 419 454 225 430 149 353 0 29 60 53 134 136 293 463 281
317 261 406 263 214 527 535 5 134 183 260 307 313 568 604 142 162 432
591 578 586 666 670 12 20 39 105 172]
sum of completion time is: 42724
[Done] exited with code=0 in 1.646 seconds
```

跑完 k=20/40/60/80/100 的時間總和 = 5.583 seconds。