جواب تمرین ها سری اول :

سوال بازی با مبناها:

1. N را بخوان
2. Mabna2=0 و i=0 و adad=n
3. تا زمانی که adad>0 تکرار کن خط های 4 تا 7 را
4. مقدار adad % 2 را در R بریز
5. مقدار adad / 2 را در adad بریز
6. Mabna2 + R\*10^i را در Mabna2 بریز
7. مقدار i+1 را i بریز
8. ...

سوال فشرده سازی :

1. N را بخوان
2. sum=0 و adad=n
3. تا زمانی که adad>0 تکرار کن خط های 4 تا 6 را
4. مقدار adad % 10 را در R بریز
5. مقدار adad / 10 را در adad بریز
6. sum + R را در sum بریز
7. مقدار sum را چاپ کن.

گام بعدی => جمع ارقام تا زمانی که به 1 رقم برسه =>

1. N را بخوان
2. sum=0 و adad=n
3. تا زمانی که adad>=10 تکرار کن خط 4 تا 8 را
4. تا زمانی که adad>0 تکرار کن خط های 5 تا 7 را
5. مقدار adad % 10 را در R بریز
6. مقدار adad / 10 را در adad بریز
7. sum + R را در sum بریز
8. مقدار sum را در adad بریز.
9. مقدار adad را چاپ کن.

سوال کامپیوتر بدون حافظه :

1. مقادیر a و b را بخوان
2. مقدار a+b را در a بریز
3. مقدار a-b را b بریز
4. مقدار a-b را در a بریز

سوال اعداد خیلی اول:

1. عدد adad را بخوان
2. جذر adad را گرفته در root بریز
3. i ← 2 و primeSw ← 1
4. تازمانیکه ( i ≤ root and primeSw=1 ) دستورات 5 تا 6 را تکرار کن
5. اگر ( adad mod i = 0 ) آنگاه primeSw ← 0
6. i ← i + 1
7. اگر ( primeSw != 1) "عدد خیلی اول نیست" و برنامه را متوقف کن.
8. Count=0 و aval=2
9. تا زمانی که aval<=adad هست تکرار کن خط 10 تا 16:
10. جذر aval را گرفته در root بریز
11. i ← 2 و primeSw ← 1
12. تازمانیکه ( i ≤ root and primeSw=1 ) دستورات 5 تا 6 را تکرار کن
13. اگر ( aval mod i = 0 ) آنگاه primeSw ← 0
14. i ← i + 1
15. اگر ( primeSw == 1) count = count +1 کن.
16. Aval=aval+1
17. جذر count را گرفته در root بریز
18. i ← 2 و primeSw ← 1
19. تازمانیکه ( i ≤ root and primeSw=1 ) دستورات 5 تا 6 را تکرار کن
20. اگر (count mod i = 0 ) آنگاه primeSw ← 0
21. i ← i + 1
22. اگر ( primeSw != 1) "عدد خیلی اول نیست" و برنامه را متوقف کن.
23. چاپ کن "عدد خیلی اول هست"

سوال کامپیوتر کم توان:

1. عدد adad را بخوان
2. Sum=0 و i=1
3. تا زمانی که sum<adad هست تکرار کن خط 4
4. مقدار sum+i را در sum بریز
5. مقدار i+2 کن و در i بریز
6. اگر sum== adad بود آنگاه چاپ کن "عدد مربع کامل هست"
7. در غیر این صورت چاپ کن " عدد مربع کامل نیست"

سوال اعداد اول ضعیف:

1. مقدار adad را بخوان
2. مقدار جذر adad را در root بریز
3. i ← 2 و count ← 1
4. تازمانیکه ( i ≤ adad) دستورات 5 تا 6 را تکرار کن
5. اگر ( adad mod i = 0 ) آنگاه count ← count+1
6. i ← i + 1
7. اگر ( count = 5) آنگاه چاپ کن "عدد اول ضعیف است“
8. درغیراینصورت چاپ کن "عدد اول ضعیف نیست"
9. توقف کن