	<b>JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI BANDUNG</b>	
<b>FORMULIR</b>	<b>EVALUASI TENGAH SEMESTER (ETS)</b>	<b>NO. DUKUMEN K8.0803.IK.01.06.FFNU</b>

NAMA MATA KULIAH : Prinsip Bahasa Pemrograman PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA  
 KODE MATA KULIAH : 16TIN3063 JENJANG : D-IV  
 PERKULIAHAN : ~~TEORI~~/PRAKTIKUM\* BENTUK UJIAN : ~~TEORI~~/ PRAKTIKUM\*  
 TANGGAL UJIAN : 26 November 2020 SIFAT UJIAN : BUKA BUKU  
 WAKTU : 07.30 – 09.30 TAHUN AKADEMIK : 2020/2021  
 NAMA DOSEN : Ghifari Munawar, SEMESTER : GANJIL  
 : Muhammad Rizqi  
 : Sholahuddin, Zulkifli Arsyad  
 KODE DOSEN : KO059N,KO074N, KO061N KELAS : 2A / 2B

**Petunjuk:**

- Pilihlah 1 dari 2 Soal berikut ini
- Kerjakan soal yang anda pilih dengan menggunakan bahasa imperative PERL / functional Haskell
- Berikan penjelasan singkat (boleh dalam bentuk *comment*) dari kode program yang dibuat
- Bagian yang dikumpulkan pada dokumen :
  - Kode Program
  - Screenshot aplikasi (minimal 2 percobaan)
  - Penjelasan singkat
- Jawaban dikirimkan dalam bentuk PDF dengan format file PBP\_NOSOAL\_NIM\_NAMA.pdf


**1. NBS (Nilai Maksimum 70 Poin)**

Buat fungsi untuk menghasilkan return banyaknya bit yang mengandung angka 1 dari bentuk biner perkalian 2 buah bilangan bulat  $A*B$  (non negative integer).

Contoh :  $A = 3$  ,  $B = 7$  .fungsi seharusnya menghasilkan return angka 3, karena bentuk biner dari  $A * B = 3*7 = 21$  adalah **10101**, yang mengandung 3 bit angka 1.

Sample Input 0	Sample Input 1	Sample Input 2
3 7	5 123	213456 2156
Sample Output 0	Sample Output 1	Sample Output 2
3	6	14

Terbitan	A		Tanggal	24 Okt 2019
Revisi	1		Halaman	1 dari 1

	<b>JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI BANDUNG</b>	
<b>FORMULIR</b>	<b>EVALUASI TENGAH SEMESTER (ETS)</b>	<b>NO. DUKUMEN K8.0803.IK.01.06.FFNU</b>

## 2. Files (Nilai Maksimum 100 Poin)

Diberikan N String, setiap string merupakan detail sebuah files. Setiap String memiliki format:

- Column permission dengan panjang 3 char, yang setiap char memiliki makna reading, writing, dan execution. Tiap karakter secara berurutan adalah r, w, dan x
- Column tanggal memiliki panjang 11 karakter dan itu merupakan tanggal last modified sebuah files, dengan format dd MMM yyyy.  
Format bulannya adalah Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, dan Dec.
- Column nama files memiliki panjang yang berbeda-beda. Sebuah nama files terdiri minimal memiliki sebuah dot character (.)

Buatlah sebuah fungsi yang menghasilkan return panjang minimal nama files dari N String yang memenuhi kriteria sbb:

- File hanya read only (file tsb hanya diizinkan read dan tidak diizinkan write)
- Files dimodifikasi terakhir tanggal 30 Mei 2004 atau setelah tanggal tersebut.

Jika tidak ada files yang memenuhi maka return 0

<b>Sample Input 0</b>  4 21 Mar 2014 r-x delete-this.html 16 Mar 2013 r-- system.dll 04 Sep 2009 rw- code.c 30 May 2004 r-- pbp.flv	<b>Sample Input 1</b>  6 21 Mar 2014 r-x delete-this.html 11 Jul 1982 --x belajar-turbo-pascal.gs 24 Jun 2006 r-- add.c 29 May 2004 r-- math.a 30 Aug 2009 r-x graph.exe 30 May 2004 rwx if.c
<b>Sample Output 0</b>  7	<b>Sample Output 1</b>  5

DISAHKAN TANGGAL : .....

25 November 2020

KETUA PROGRAM STUDI D-IV,

Atas Nama TIM DOSEN PENGAMPU,

SANTI SUNDARI, S.Si., M.T.  
NIP 197109031999032001

GI / MR / ZA  
NIP.

Terbitan	A		Tanggal	24 Okt 2019
Revisi	1		Halaman	1 dari 1