Homework 2

20125071 – Bùi Lê Gia Cát

# 1. P2.84

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

# 2. P2.88

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FORMAT A** | | **FORMAT B** | |
| Bits | Value | Bits | Value |
| 1 01111 001 | ‒9/8 | 1 0111 0010 | ‒9/8 |
| 0 10110 011 | 176 | 0 1110 0110 | 176 |
| 1 00111 010 | ‒5/2048 | 1 0000 0000 | ‒1/128 |
| 0 00000 111 | 7/32763 | 0 0000 0001 | 1/1024 |
| 1 11100 000 | ‒8192 | 1 1110 1111 | ‒248 |
| 0 10111 100 | 384 | 0 1111 0000 | +∞ |

# 3. P2.91

A. 11.0010010000111111011011

B. 11.001001001(001)

C. These two approximations to π diverge at the 9th to the right of the binary point.

# 4. P2.87

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Description** | **Hex** | **M** | **E** | **V** | **D** |
| ‒ 0 | 8000 | 0 | ‒ 15 | ‒ 0 | ‒ 0.0 |
| Smallest value > 2 | 0401 | 1025/1024 | 1 | 1025.2‒9 | 2.001953 |
| 512 | 6000 | 0 | 9 | 512 | 512.0 |
| Largest denormalized | 03FF | 1023/1024 | -14 | 1023.2‒24 | 0.000061 |
| ‒ ∞ | FC00 | --- | --- | ‒ ∞ | ‒ ∞ |
| Number with hex representation 3BB0 | 3BB0 | 59/64 | -1 | 123.2‒7 | 0.960938 |

# 5. P2.92

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

# 6. P2.94

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

# 7. P2.95

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

# 8. P2.96

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

# 9. P2.97

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động