



Final Competitive Programming - Dinamik 17

[F] Hitung Bebek

Batas waktu: 1 detik per *test case*

Batas memori: 16 MB

Deskripsi Masalah

Bintang ingin beternak bebek. Pada awalnya Bintang memiliki n ekor bebek, setiap dua ekor bebek menghasilkan m ekor anak bebek dalam satu bulan. Setelah lebih dari 2 bulan beternak bebek, Bintang akan menjual p ekor bebek setiap bulan. (Bebek mulai dijual pada bulan ke-3)
Tampilkan jumlah bebek Bintang pada bulan ke- q .

Format Masukan dan Keluaran

Format Masukan

n , $2 \leq n \leq 10^2$, jumlah bebek awal, n bilangan genap;

m , $0 < m \leq 10$, m bilangan genap;

p , $0 < p \leq 10$, p bilangan genap;

q , $0 < q \leq 20$.

Format Keluaran

Jumlah bebek Bintang pada bulan ke- q .

Contoh Masukan dan Keluaran

Masukan	Keluaran
2 2 2 2	8
8 6 4 2	128
2 2 2 3	14

Penjelasan Contoh

Pada contoh masukan pertama, awalnya Bintang memiliki 2 buah bebek. Setiap bulan, 2 bebek akan menghasilkan 2 ekor anak bebek. Dan setelah bulan ke-2, Bintang akan menjual 2 bebek setiap bulan. Anda diminta menampilkan jumlah bebek pada bulan ke-2. ($n = 2$, $m = 2$, $p = 2$, $q = 2$)



Final Competitive Programming - Dinamik 17

- Bulan ke-0
Jumlah bebek: 2
Jumlah bebek yang dijual: 0
- Bulan ke-1
Jumlah bebek: 4
Jumlah bebek yang dijual: 0
- Bulan ke-2
Jumlah bebek: 8
Jumlah bebek yang dijual: 0