

```

//
// I. DƏYİŞƏNLƏRİN VƏ ALƏTLƏRİN ELANI (Data Type, Variables)
//

/*
 * TASK 1: Dəyişənləri elan edin (int, double, String, boolean)
 * ilkinBüdcə: (AZN Layihənin başlanğıc büdcəsi)
 * komandaPerformansı: (1-100 arası Bal)
 * LayihəMərhələsi: (1-ci Mərhələ: Planlama)
 * TexnikiBorç: d (Layihə gecikmələri və keyfiyyətsizliyə görə yığılan borç)
 * layihəMeneceriAd:
 * layihəUğursuz:
 * kritikModulXətası:
 * Scanner və Random obyektlərini yaradın.
 */

//
=====
// TƏLƏBƏ A İŞ SAHƏSİ: PLANLAMA VƏ BÜDCƏ NƏZARƏTİ
//
=====

// 1. GİRİŞ VƏ İLKİN KOMANDA NƏZARƏTİ (Scanner, Random, if-else)
/*
 * TASK 2: Layihə Menecerinin (Tələbə A) adını Scanner istifadə edərək alın.
 * TASK 3: ilkinBüdcə dəyişənini təsadüfi dəyərle yenidən təyin edin (Math.random()).
 * TASK 4: komandaPerformansı dəyərini təsadüfi int dəyəri ilə yenidən təyin edin
(Random sinfi).
 * TASK 5: if-else istifadə edərək, komandaPerformansı ??? kiçik olarsa, "Komandada
Təlim Ehtiyacı Var" xəbərdarlığı çap edin.
 * TASK 6: "İlkin Təchizat Xərci"ni (ilkinBüdcə * 0.05) təyin edin.
 * TASK 7: ilkinBüdcə-dən İlkin Təchizat Xərci ni çıxın.
 */

// 2. LAYİHƏ İCRA MƏRHƏLƏLƏRİ (for Loop)
System.out.println("\n--- 2. ERP Tətbiqi Fazaları (5 Modul) ---");
int toplamModulSayi = 5;

/*
 * TASK 8: 5 dəfə təkrarlanan bir for döngüsü başladın (Modulların icrasını simulyasiya
edir).
 */

```

```

——// Döngü daxilində
——/*
——* TASK 9: Mərhələ Xərcini  $(\text{ilkinBüdcə} * 0.15 * (1 + (\text{LayihəMərhələsi} * 0.05)))$ 
hesablayın.
——* TASK 10: ilkinBüdcə dəyişənindən hesablanmış Mərhələ Xərcini çıxın.
——* TASK 11: LayihəMərhələsi dəyərini hər dəfə 1 vahid artırın.
——* TASK 12: komandaPerformansı dəyərini təsadüfi azaldın (Normal Yorğunluq).
——* TASK 13: Random istifadə edərək 20% şansla Texniki Problem yaradın. Baş verərsə
TexnikiBorc-u ??? artırın.
——* TASK 14: ilkinBüdcə < 100000.0 olarsa, layihəUğursuz = ??? edərək döngünü
dayandırın (break).
——*/

——/*
——* TASK 15: TexnikiBorc > 20000.0 olarsa, komandaPerformansı-nı 10 vahid azaldın.
——*/

——//
=====
// TƏLƏBƏ B İŞ SAHƏSİ: KEYFİYYƏT NƏZARƏTİ VƏ RİSK İDARƏETMƏSİ
//
=====

// 3. SİSTEM TEST VƏ KEYFİYYƏT YOXLANMASI (do-while Loop, Scanner)
if (!layihəUğursuz) {
    System.out.println("\n--- 3. Son İstifadəçi Testləri (UAT) ---");

    /*
    * TASK 16: do-while döngüsünü başladın. Döngü komandaPerformansı < 80 VƏ
    TexnikiBorc > 0 olduğu müddətcə davam etməlidir.
    */

    // Döngü daxilində
    /*
    * TASK 17: Scanner ilə istifadəçidən "Düzəliş Prioritetini" seçməsinə istəyin (1: Borcu
    Sil, 2: Komandanı Stimullaşdır, 3: Gecikməni Qəbul Et).
    * TASK 18: LayihəMərhələsi dəyərini 1 vahid artırın.
    * TASK 19: TexnikiBorc-u 5000.0 azaldın VƏ ilkinBüdcə-dən 5000.0 çıxın.
    * TASK 20: komandaPerformansı-nı 8 vahid artırın VƏ ilkinBüdcə-dən 8000.0 çıxın.
    * TASK 21: TexnikiBorc-u 2000.0 azaldın VƏ kritikModulXətası-nı 1 vahid artırın.
    * TASK 22: if istifadə edərək, komandaPerformansı > 100 olarsa,
    komandaPerformansı = 100 edərək döngünü dayandırın (break).
    */
}

```

```
// 4. KRİTİK GECİKMƏLƏR VƏ QƏRRLƏR (switch-case, if-else)
if (!layihəUğursuz) {
    System.out.println("\n--- 4. Mühüm Səhvlərə Reaksiya ---");

    /*
     * TASK 23: Scanner ilə xəta tipini istəyin (1: Maliyyə Modulu Xətası, 2: Məlumat İtki
Riski, 3: Yeni Tələb).
     * TASK 24: İstifadəçinin seçimini yoxlamaq üçün switch-case blokunu tətbiq edin.
     */

    // switch daxilində
    /*
     * TASK 25: Case 1 (Maliyyə Xətası): if-else ilə ilkinBüdcə < 500000.0-ı yoxlayın. Əgər
doğrudursa, layihəUğursuz = true. Əks halda TexnikiBorc-u 15000.0 artırın.
     * TASK 26: Case 2 (Məlumat İtki Riski): komandaPerformansı-nı 10 vahid azaldın VƏ
TexnikiBorc-u 10000.0 artırın.
     * TASK 27: Case 3 (Yeni Tələb): Random istifadə edərək 50% şansla ilkinBüdcə-yə
50000.0 əlavə edin (Əlavə Maliyyə Ayırması).
     */
}

//
=====
// TƏLƏBƏ C İŞ SAHƏSİ: YEKUN KEÇİD VƏ UĞURUN ÖLÇÜLMƏSİ
//
=====

// 5. KEÇİD VƏ SON İSTİFADƏÇİ TƏMİNATI (TASK 28-37)
System.out.println("\n--- 5. Sistem Keçidinin Nəticələri ---");

/*
 * TASK 28: int tipində "Son İstifadəçi Təminatı Balı"nı (50-90) Random ilə təyin edin.
 * TASK 29: double tipində "Potensial Dəyər Qazancı"nı (Son İstifadəçi Təminatı Balı *
5000.0) hesablayın.
 * TASK 30: ilkinBüdcə-yə Potensial Dəyər Qazancı-nı əlavə edin.
 * TASK 31: 4 dəfə təkrarlanan bir for döngüsü başladın (Keçid sonrası 4 Həftə).
 * TASK 32: Hər iterasiyada komandaPerformansı-nı 1 vahid artırın (Öyrənmə Effekti).
 * TASK 33: Hər iterasiyada TexnikiBorc-u 2000.0 azaldın.
 * TASK 34: LayihəMərhələsi dəyərini 1 vahid artırın.
 * TASK 35: if istifadə edərək, TexnikiBorc < 0 olarsa, TexnikiBorc = 0 edin.
 * TASK 36: Random istifadə edərək 10% şansla kritikModulXətası-nı 1 vahid artırın (Post-
Keçid Xətası).
 * TASK 37: LayihəMərhələsi-nin yekun dəyərini çap edin.

```

```

*/

// 6. RİSK PROQNOZU VƏ DƏRSLƏRİN ALINMASI (TASK 38-47)
System.out.println("\n--- 6. Gələcək Risk Səviyyəsinin Proqnozu ---");

/*
 * TASK 38: Scanner ilə layihə menecerindən "Alınan Dərslər Balını" (1-10) daxil etməsini
istəyin.
 * TASK 39: if-else if istifadə edərək:
 * TASK 40: Bal 8-dən böyük olarsa: komandaPerformansı-nı 5 vahid artırın.
 * TASK 41: Bal 5-dən kiçik olarsa: TexnikiBorc-u 10000.0 artırın VƏ LayihəMərhələsi-ni 1
vahid azaldın.
 * TASK 42: do-while döngüsü başladın. Döngü kritikModulXətası > 0 olduğu müddətcə
davam etsin.
 * TASK 43: Döngü daxilində kritikModulXətası-nı 1 vahid azaldın.
 * TASK 44: Hər azalmada ilkinBüdcə-dən 2000.0 çıxın (Xəta Təmir Xərcləri).
 * TASK 45: Döngünü dayandırın.
 * TASK 46: double tipində "Layihənin Nəhayi Dəyər İndeksi"ni (Potensial Dəyər Qazancı /
1000 - TexnikiBorc / 1000) hesablayın.
 * TASK 47: Nəhayi Dəyər İndeksini çap edin.
*/

// 7. YEKUN NƏTİCƏ VƏ HESABAT (TASK 48-60)
System.out.println("\n--- 7. Yekun Layihə Protokolu ---");

/*
 * TASK 48: int tipində "ERP Təsdiq Balı"nı (LayihəMərhələsi * 10 + komandaPerformansı)
hesablayın.
 * TASK 49: Scanner ilə "Yekun Təsdiq Kodu"nu (int) daxil etməsini istəyin.
 * TASK 50: switch-case istifadə edərək kodu yoxlayın (1: Təsdiq, 2: Audit, 3: Qadağa).
 * TASK 51: Case 1 (Təsdiq): ilkinBüdcə-yə 200000.0 əlavə edin (Bonus).
 * TASK 52: Case 2 (Audit): TexnikiBorc-u 50000.0 artırın VƏ layihəUğursuz = false edin.
 * TASK 53: Case 3 (Qadağa): layihəUğursuz = true edin VƏ ilkinBüdcə-dən 500000.0
çıxın.
*/

/*
 * TASK 54: if-else if-else istifadə edərək 3 fərqli sonluq yazın:
 * - 1) Mükəmməl Uğur (LayihəMərhələsi > 8 VƏ TexnikiBorc == 0).
 * - 2) Şərti Keçid (layihəUğursuz == false VƏ ilkinBüdcə > 100000.0).
 * - 3) Layihə Fəlakəti (layihəUğursuz == true VƏ kritikModulXətası > 0).
*/

/*

```

* TASK 55: double tipində "Gələcək Xidmət Xərci"ni ($\text{TexnikiBorc} * 0.5 + 50000.0$) hesablayın.

* TASK 56: Yekun LayihəMərhələsi dəyərini çap edin.

* TASK 57: Yekun TexnikiBorc dəyərini çap edin.

* TASK 58: Yekun ilkinBüdcə dəyərini çap edin.

* TASK 59: Yekun komandaPerformansı dəyərini çap edin.

* TASK 60: Scanner-i bağlayın.

*/