

PROBLEM – THE OPTIMAL COIN CHANGE CALCULATOR (EN)

The optimal coin change calculator is a challenge that will calculate the exact change for amount that is less than 100 cents using the fewest number of coins. By sequentially tackling the largest coin denominations down to the smallest, the outcome will become optimal without needing complex loop logic.

INPUT

The input will contain one number that is less than 100. This number denote the value of **amount in cents**.

OUTPUT

Sequentially print out five distinct statements showing the exact number of fifty cents, twenty cents, ten cents, five cents and one cents needed to make the change efficiently.

Sample Input	Sample Output
86	Fifty cents: 1 Twenty cents: 1 Ten cents: 1 Five cents: 1 One cents: 1

Competition Compliance Notice

- **Oral Defense:** All submitted solutions are subject to a follow-up interview. Participants must be able to explain their code logic and complexity; inability to do so will result in a voided submission.
- **AI Restriction:** The direct use of AI tools (e.g., ChatGPT, Gemini, Copilot) to generate code is strictly prohibited. Solutions must be the original work of the participant.

PROBLEM – PENGIRAAN SYILING SECARA OPTIMAL (BM)

Cabaran pengiraan wang baki syiling secara optimal adalah satu cabaran yang akan mengira pertukaran wang syiling untuk jumlah rendah daripada 100 sen dengan jumlah duit keping sen yang paling sedikit. Dengan menggunakan teknik jujukan, selesaikan masalah denominasi syiling terbesar sehingga ke syiling terkecil. Teknik ini akan mengeluarkan hasil output yang optimal tanpa memerlukan logic gelungan yang lebih kompleks.

INPUT

Input akan mengandungi satu nombor mewakili nilai **amaun** dalam sen.

OUTPUT

Cetak secara jujukan lima baris pernyataan yang memaparkan setiap keping duit syiling untuk setiap amaun iaitu 50 sen, 20 sen, 10 sen, 5 sen dan 1 sen secara lebih efisien.

Sample Input	Sample Output
86	Fifty cents: 1 Twenty cents: 1 Ten cents: 1 Five cents: 1 One cents: 1

Notis Pematuhan Pertandingan

- **Sesi Pembelaan Lisan (Oral Defense):** Semua penyelesaian yang dihantar adalah tertakluk kepada temu bual susulan. Peserta mestilah berupaya untuk menerangkan logik kod yang digunakan; kegagalan berbuat demikian akan menyebabkan penyertaan terbatal.
- **Sekatan AI:** Penggunaan alatan AI secara langsung (contohnya: ChatGPT, Gemini, Copilot) untuk menghasilkan kod adalah dilarang sama sekali. Hasil kerja mestilah merupakan usaha asli peserta sendiri.

