

前期（プログラミング）学習の復習課題

【復習課題 1】

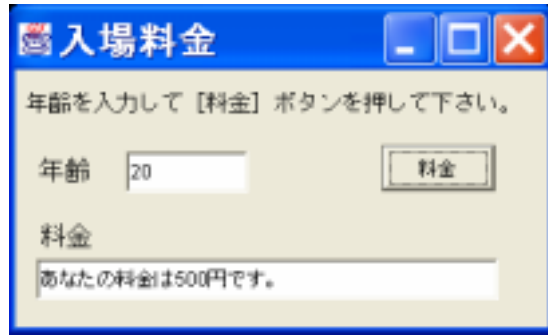
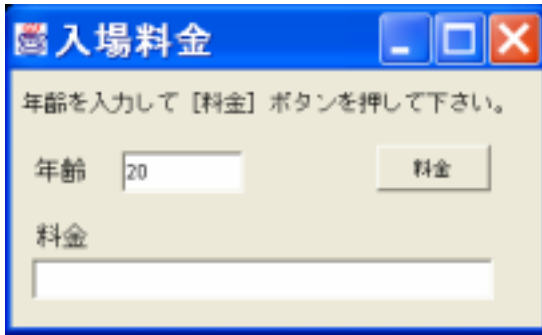
年齢によって入場料金が下表の様に決まっている、ある施設を考えます。

年齢	7 歳未満	7 歳以上 6 5 歳未満	6 5 歳以上
料金	無料	500 円	無料

今、次の様に、年齢を入力するとその年齢に応じた入場料金を表示するプログラムを考えましょう。

年齢欄に「20」を入力して [料金] ボタンをクリックすると・・・

料金欄に「あなたの料金は 500 円です。」と表示されます。



このプログラムを作成して下さい。

【復習課題 2】

上の入場施設の料金体系を次の様に変えました。

年齢	7 歳未満	7 歳以上 1 3 歳未満	1 3 歳以上 6 5 歳未満	6 5 歳以上
料金	無料	3 0 0 円	6 0 0 円	無料

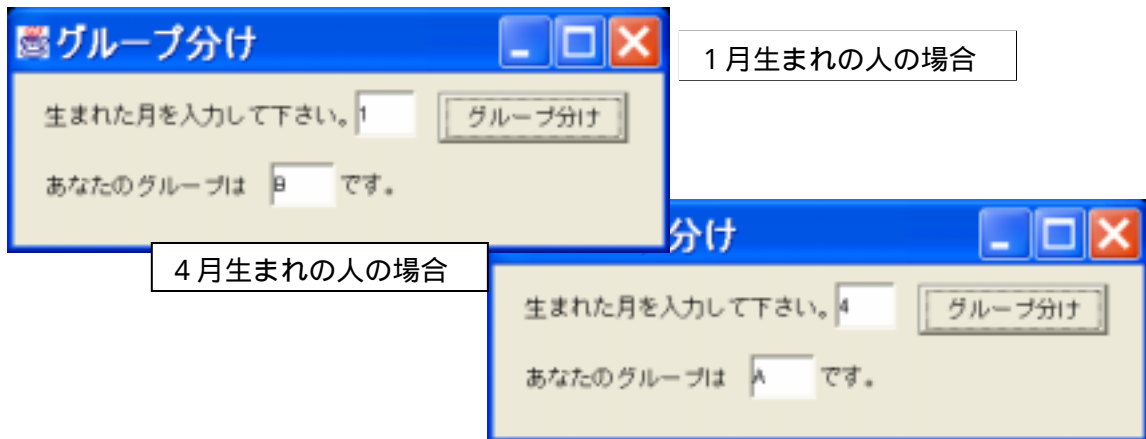
この料金体系に対応するように、上の【復習課題 1】のプログラムを修正して下さい。

【復習課題 3】

あるイベントの参加者を 4 グループに分けて誘導する事になりました。そこで、各人の誕生日を 4 で割ったときの余りで次のように A ~ D の 4 グループに分ける事にしました。

誕生日を 4 で割った時の余り	0	1	2	3
グループ名	A	B	C	D

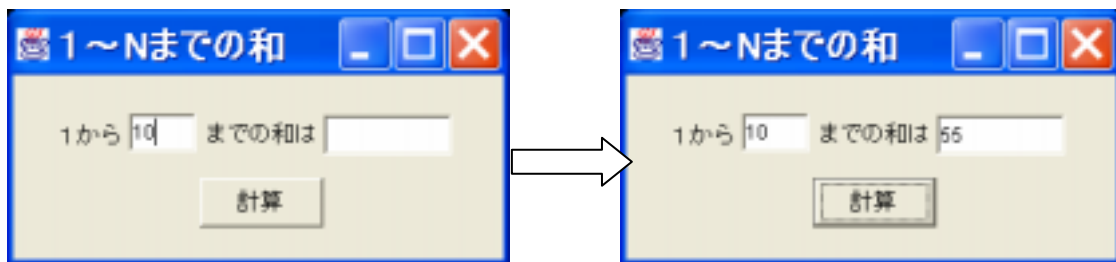
このグループ分けを行うため、下の様に、誕生日を入力して [グループ分け] ボタンを押すと、所属するグループ名を表示するプログラムを考作成して下さい。



【復習課題 4】

1 ~ Nまでの和 ($Ans=1+2+3+\dots+N$) を求めるプログラムを考えましょう。動作内容は次の通りです。

Nの値を入力して [計算] ボタンをクリック



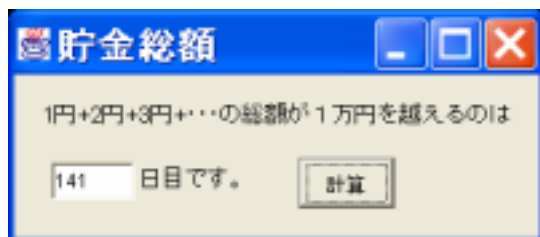
このプログラムを作成して下さい。なお、作成に当たっては、例えば、1~10 までの和を求めた後に引き続いて 1~5 までの和を求められるように・・・、つまり和の欄に前回の答が表示されたままで次の和を計算しても、正しく結果が求まるようにして下さい。

【復習課題 5】

1 日目に 1 円、2 日目に 2 円、3 日目に 3 円というように、毎日 1 円ずつ増やして貯金すると、何日目に総額が 1 万円を超えるのでしょうか？

	0 日目	1 日目	2 日目	3 日目	4 日目	・・・
貯金額	0	1	2	3	4	・・・
総額	0	1	3 (=1+2)	6 (=3+3)	10 (=6+4)	・・・

これを求めるプログラムを作って下さい。動作内容は次の通りです。



プログラムを起動し、[計算] ボタンをクリックすると答(何日目か)が表示される。